EXPOSÉ DES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- FOOMENIT





Lyo:

EXPOSÉ DES TITRES

TITRES UNIVERSITAIRES

CHEF DE LABORATOIRE DE CLINIQUE MÉDICALE (1905). DOCTEUR EN MÉDICINE (1906). MONITEUR DE CLINIQUE MÉDICALE (1906-1907). CHEF DE CLINIQUE MÉDICALE (1907-1910).

PROFESSEUR AGRÉGÉ (Section de pathologie interne et de médecine légale) (1913).

TITRES HOSPITALIERS

EXTERNE DES HOPITAUX (Concours de 1900). INTERNE DES HOPITAUX (Concours de 1901). MÉDECIN DES HOPITAUX (Concours de 1911).

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

Conférences de Semologie et de profédeutique Médicale (1907-1910, 1923-1926). Chargé du cours complémentaire de Pathologie interne (semeitre d'élé 1914 et 1926). Chargé d'une supplânce de Profésseer de Clinique Médicale (Corours d'Agrégation 1926). Cours libre de Semologie (Neweuse (1924-1927).

Conférences faites aux Semaines Pédagogiques de la Faculté des Lettres (1913 et 1928) et au cours supérieur d'éducation préside (Paris 1925).

TITRES DIVERS

Membre de la Commission de la Société de Neurologie de Paris, chargé de l'étude des APPAREILS DE PROTHÉSE POUR BLESSÉS DES NERFS (1916-1918). MEMBRE DE LA COMMISSION MINISTÉRIELLE DE NEUROLOGIE (1917). SECRÉTAIRE DE LA COMMISSION MINISTÉRIELLE DE CONTROLE NEURO-PSYCHIATRIQUE (1918). MEDECIN CONSULTANT DE LA VIª ARMÉR.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE LYON (1911). Membre correspondant national de la Société de Neurologie de Paris (1914). MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE (section de Lyon). MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE PHILOSOPHIE DE LYON (1924).

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE PARIS (1913).

MEMBRE DU COMPTÉ DE RÉDACTION DU Luon Médical (1913). MEMBRE DE COMPTÉ DE RÉDACTION DE l'Encéphale (1921).

Membre de la Société Nationale de Médecine de Lyon.

RAPPORTEUR A LA CONMISSION MINISTÉRIELLE DES ÉTUDES DE L'ORTHOPÉDIE (1916). RAPPORTEUR AU CONGRÉS INTERALLIÉ DE RÉÉDUCATION, PARIS (1917). RAPPORTEUR A LA IIIº RÉUNION ANNUELLE INTERNATIONALE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS (1923).

RAPPORTEUR AU XXVIII* CONGRÉS DES MÉDECINS ALIÉVISTES ET NEUROLOGISTES DE FRANCE ET DES PAYS DE LANGUE FRANCAISE, BRUXELLES (1994)

DISTINCTIONS

OFFICIER D'ACADÉMIE (1911). CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR (1920). OFFICIER DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (1922). MEDAILLE D'OR DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE (1926). OFFICIES DE LA LÉGION D'HONNER (1927).

EXPOSE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

AVANT-PROPOS

Nous nous sommes, dans nos recherches, surtout attachés à l'étude de quelques problèmes longuement noursuivis

Il nous a paru nécessaire d'observer, sous des angles divers, les troubles qui avaient releuu notre attention, de noter avec soin comment et quand ils variaient, de chercher encere à susciter ces variations pour en bien comprendre le déterminisme. Sans héstier à rénover, voir à compliquer, tant qu'il le faudra, ses procédés d'investi-

gation, ce biologiste qu'est le clinicien ne doi-il; lan qu'in le natura, ses processe a mècre gation, ce biologiste qu'est le clinicien ne doi-il; lans chrefter à atteindre la rigueur de l'observation physiologique. Comment pourrait-il ne compler que sur l'anatomo-pathologie pour vérifier ses hypothèses, alors que nombre clentre elles, ayant trait au jeu d'un mécanisme donné, requièrent l'étude du dit mécanisme donné, requièrent l'étude du dit mécanisme donné, requièrent l'étude du dit mécanisme en action ct donc in vivo.

Il n'est pas de vérifications qu'anatomiques. Pour certains ordres de problèmes que pour la vie, les vérifications physiologiques, les vérifications chimiques, les verifications physiques, voire les simples vérifications chimiques, que comporte l'observation suivant le mode expérimental, sont même seules décièves. On ne peut après-coup, forsqu'il est hors d'usage, que supposer la manière dont telo us le measine a été pertaine de l'accident de la commention et de procession au maire de la commentation d

En outre, il est une série de fonctions telles que celles du langago, de la prétrasion, de la statique, sur lesquelles ont plus spécialment porté nos recherches, dont l'étude pourtant nécessaire déborte les laboratoires de physiologie. Dans plus ou moins le propre de l'homme, clès ne sont pas du resort de la vérification expérimentales sur animal Mais comme, belas, clies sont justiciables de l'expérimentation serve de d'un comme de l'entre de l'expérimentation verse de d'une vérironis dévoutent à la legales se livre la maislaie, et dons le pauven humanité caputite loss les frais, on peut fort bles les dudier en climique et l'on ne pout les déduier on de

La neurologie et la psychiatrie n'out-elles pas été requises par l'Autor comme auxiliaires de la physiologie. e Bullanti dépuis de nombreuses amatée la physiologie des hemispheres, j'ai plus d'une fois songé, écrivalel, à un servir des manifestations psycho-pallodogues dans l'analyse des faits qui m'occupiant. En réalité, au jieu d'une métode relativement grossière par rapport à la fine-se et à la compicatió du mèculaire destin, mibiode systat comme moyen d'analyse, la destruction partielle des hémispheres, on pouvait esperier evide ainsi une decomposition plus mête et plus fine cervans, pouvait atteindre dans créatign easu n'urbe sula dergré de différenciation.

Et Macazone ne disait-il pas déjà : « La pathologie du système nerveux n'est pas autre chose que la physiologie expérimentale appliquée à l'homme ».

Misi les données recoefficie en ellinique, il no fant pas l'oublier, no peuvent être décisres que si la méthode anadomo-flinique, despe que soient ess si tistre de nobleses, vout bien cedre le pas à la méthode anadomo-physio-clinique et l'observation chipsique à l'observation chipsique à l'observation physio-clinique. Cei pour le plus grand bien des malades, car l'exacte compéthemes ou du mécanisme d'un trouble donné peut seule conduire au nopeu efficiese de l'alléger, sinon de le cembaltre. Nous avons voults aidre de loutes nos forces à cette évolution à languelle d'autres savoient déjà donné un impulsion dicès avoient dipié adomné par le distribution à languelle d'autres savoient dipié adomné un impulsion dicès avoient dipié adomné par le misure de l'autre de l'un traite de l'autre de l'autre nous de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre nous de l'autre de l'autre nous de l'autre de l'autre de l'autre nous de l'autre de l'autre de l'autre nous de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre nous de l'autre de l'autre de l'autre nous de l'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'aut

Tout exposé de travaux comporte des conventions. Voiei celles qui ont été adoptées dans celui-ci. De courtes études correspondant aux principaux chapitres groupent, synététient et situent ceux de nos travaux qui ne sont pas de simple documentation. Ces derniters, d'ailleurs classés par ordre de matière, ne figurent qu'à l'Index bibliographique.

rosque le sigit le emispert, nous avous eru devoir indiquer comment se posai le problème — objet de notre feule — au moçent du nous l'avous abord; le ususi quelles confirmations, discussions on objetions nos recherches out sussidies. Prémaintes et du débend on été en qu'et caracters pour les intext, désinger du resume nême de ces travaux. Les chiffres en italique, placés en cours de texte, renvoient à l'Index bibliographique.

La 1^{ss} Partie de cet exposé concerne la pathologie nerveuse, à l'étnde de laquelle nous nous sommes plus partieulièrement adonnés. La 2^{ss} Partie a trait aux autres chapitres de la pathologie interne.

Première Partie

MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

- I. Semiologie nerveuse.
- II. Nerfs périphériques
- III. Troubles nerveux d'ordre réflexe (Syndrome physiopathique).
- IV. Moëlle épinière.
- Tronc cérébral et Encéphale.
- VI. Du système statique et de ses troubles Dystonies, dysbasies et dystasies — Syndrome Parkinsonien.
- VII. Du langage et de ses troubles.
- VIII. Hystérie Pithiatisme.



I. SEMIOLOGIE NERVEUSE

A) Exploration méthodique du système sympathique.

Nous avons, avec Baressa et HEITZ (48) préconisé et mis au point la métraone oscultométraque colonatés aux ferreuves runzouges fains froids et chauds), préludant — par l'étude méthodique des perturbations vaso-motries et thermiques observées chez les suijets atteints de troubles d'ordre réflexe consécutifs aux traumatismes des membres — aux recherches chinques concernant le vayême symandiume actuellement à l'ordre du jour.

Catte mélhode a été depuis lors requise — par P. Attaux (de Liège) pour l'étade de la même catégorie de troubles nerveux (voir p. 31) — ainsi que par d'Exsortzet Const. pour l'étude de cas d'hémi-syndrome sympathique paralytique (le-met Médical Français, celobre 1919). Elle a été retenue par A. Thomas dans son Bapport sur Les moyers d'exploration du système sympathique et Leur radicus (Rémium Neuvolopique Internationale manuelle, Paris, 1 et 2 juin les radicus (Rémium Neuvolopique).

Nous avons, avec Barrier (13) montré les avantages de l'oscillométrie simultanée et modifié à cet effet le dispositif classique.

A chaque étage de pression, par le jeu rapide d'un robinet à trois voies communiquant avec 2 manchettes (Fig. 1), on note les oscillations de l'un puis de l'autre coté. On construit ainsi les deux courbes oscillométriques dans des conditions exactement supernosables.

Bludiant parallèlement l'adaptation des deux artères au chand et au froid, on peut encore constater que l'artère saine suit les lois normales de vaso-dilatation et de vaso-constriction, tandis que le côté malade, réagissant mal ou de façon paradoxale, accrott les différences oui le sénariaient du côté sain.

L'oscillométrie simultanée est appelée, croyons-nous, à supplanter l'oscillométrie successive beaucoup moins précise.

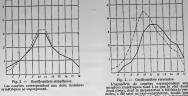
Pour s'en convaincre, il suffit de comparer les 2 courbes obtenues chez un même sujet normal par oscillométrie successive et par oscillométrie simultanée (Pl. I, fig. 2 et 3). Le s'romonez prissoù-rarioge: consciulif oux prissonieres des membres est caractèries, none l'avons modre à eur Barones et Herri. (207) par une viss-sesparité avec diministra des oscillations artérielles proportionnée au refroidissement estant. En hiver, l'index oscillantérique atteignant, du côté sain, an invana de la redales odes tibbles, 0° et mème 8°, peut tomber a 1° ou même 9°, 50 au membre symétrique blessé. Par contre, sous l'influence de la nin chan de 30°, l'implitude des occillations test à s'accretite du côté malade plas que du côté sain. Toutes nos mensurations out del consignées dans de le betture. Nous au ser pondeme charge (4° que che 10° que par l'acquite de la consignée dans de le betture. Nous au ser pondeme charge (4° que che 10° que que 10° que l'acquite q'acquite que l'acquite que l'acquite que l'acquite que l'acquite que



Fig. 1. — Appareilloge de l'Oscillométrie simultanée. L'oscillomètre de Pachon et ses deux manchettes. En médaillen : le robient à 3 voies premettant de mettre en communication avec l'oscillomètre l'une ou l'autre de ces manchettes. Ce robiact porte sur sa cié des ralaures lodiquant le sons de la communication sur sa ciè des la communication.

DELEGE (Liège Médical, 4 février 1923), ... LERICHE (Lyon Chirurgical, novembre-décembre 1923), F. Alssire (voir p. 31) cut confirmé notre manière de voir. Ils out montré de plus qu'à obté des cas on l'index oscillométrique est diminué du côté blessé,

il en est d'autres plus exceptionnels où (particullèrement dans les traumatismes récents) il est augmenté.



2º Syndrome physiopathique, consécutif à une blessure de la main gauche.

le côté gruche (pointillé) est déja en relâcheme au moment où l'examen a été prutiqué.

> bain chand à 60°, (durée 15 minutes). Il fait disparaître l'asymétric en fabrant céder le spas-

me vaso-moteur.

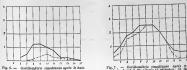


Fig. 5. — Oscillomètrie simultanée.

Fig. 5. — Oscillomètrie successité.

L'asymétrie est nette.

La menouvration du bras ganche a été faite la première, ce qui a exagéré l'asymétrie.



fressi qui tend à accuser l'asymétrie, en accentuant le spasme vaso-moteur du côté de la Nous étions donc bien autorisés, avec Baressa, a admettre l'existence dans le syndrome physiopathique d'une perturbation profonde de la régulation rosso-motrice, liée généralement à une rosso-constriction par excitation réflexe du sympathique. Les romass artunostrumours du trans et de la sympathique du signification de la commentación de la commenta

Les formes arthhopathiques du tanés et de la symbodytélie s'accompagnent aussi d'un dérèglement du système sympathique (74); nous l'avons montré avec P. Exaltier (voir p. 33).

B) Réflexes de défense.

Nos recherches ont porté sur les points suivants :

voies nerveuses qui en partent (4-5-6).

A) RÉFLEXE DE DÉFENSE DU MEMBRE SUPÉRIEUR.

La frietion énergique et centripède du bord interne de l'avant-bras et du bras embrassé entre le pouce et les autres doigts nous a semblé, mieux que tout autre procédé, se prêter à l'étude du réflexe de défense du membre supérieur (hyperkinésie réflexe de H. Claude).

On s'était demandé si l'hyperkinésie réfleze ne permetlait pas, dans l'hémiplégie, d'escompter le relour de la fonction, Nous avons montré (4) qu'il n'en était rien.

compler le relour de la fonction. Nous avons montré (4) qu'il n'en était rien. On l'observe constamment dans les lésions récentes étendues (hémorragies ou ramollissement) débruisant complétément les centres correspondant au membre supérieur et les

B) LES RÉFLEXES DE DÉFENSE ET LEUR IRRADIATION.

Le type d'irradiation le plus habituel et, pourrait-on dire, le plus banal, l'irradiation transcressée, était le seul qui, en clinique, avait jusqu'iei retenu l'attention. L'irradiation tongitudinale bien étudiée par les physiologistes n'y avait ét qu'incidemment note.

Dans une étude faite en collaboration avec M. Benxunzu (6), basée sur 17 observations dont 9 personnelles et incidites que l'on rétrouvera dans la thèse de noire élève Yearren, les ouractères et la signification de l'irradiation Ingitudinale et de l'irradiation généralisée des réflezes de détense ont été précisés.

Cest dans le eas d'hémorragie méningie et surtout d'hémorragie erebraie avec inoudation ventrémaine que est irradiation à distance sont les plas marqué. Le membre supérieur vers lospei irradient et convergent toutes les excitaions correspond au côté le plan stateit (Pl. II, fig. 8 et 90. Du peut entrevo chevrer le giériralisation des réflexes de déferse dans les lésions excitentes hillatrales, ainsi que dans certains cas de granulle méninget, d'enchalité, de tumeur crétrale. Pt. II.

IRRADIATION DES RÉFLEXES DE DÉFENSE ET HÉMORRAGIE GÉRÉBRALE. AVEC INONDATION VENTRICULAIRE

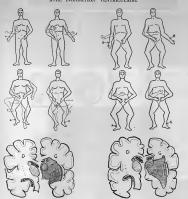


Fig. 8 et 9. — Dans ces deux cas d'hémocragie cérébrale avec inoudation ventrienlaire, l'irradiation longitudinale des reflexes de défense s'observe. D'où que parte l'excitation (voir ffécho) elle se répercute au bras droit : or, la lésion orférbrale cat à gauche.

C) CARACTERES MYOGRAPHIQUES DES REFLEXES DE DEFENSE.

L'étude myographique du réflexe de défense chez l'homme que nous avons faite avoc Wixenx-Loison au Laboratoire du Professeur Dovox, nous a permis d'entrer, un peu plus avant, dans l'intimité du phénomène (7-8-9-10).

On l'a rapproché tour à tour du réflexe acide de la grenouille décapitée ou du stepping reflex, mis en évidence par Sherrington et par Philipson sur le chien et le chat spinal.

P. Masse et Forc en ont fait un mouvement coordonné complexe et l'ont rattaché à l'automatisme de la marche. Se fondant en particulier sur l'arrêt de la trépidation épileptoide

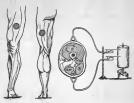


Fig. 10. — Dispositifs des tombours récepteurs et de l'appareil inscripieux, pou l'inscription simultanée à la cuisse de la contraction des muscles opposant dits antagonistes de la cuisse.

provoqué par le flexion reflex, ils ont admis que le réflexe de défense comportait à la fois l'excitation d'un groupe musculaire fonctionnel (les raccourcisseurs s'il s'agit du flexion reflex, les allongeurs s'il s'agit de l'extension reflex) et l'inhibition du groupe fonctionnel antagoniste.

Le fixion relict, le fait est incontestable, vogone à la production du réflexe roulient et de la tripidation epileptoide du pied. Mais, en contienteure avec est avec, il y a secentuation et non diminution du toms du quadricepe et des jumenses, la courbe moyarphique recoeille s'évite au lieu de s'absisser (Pl. III, fig. 18). D'alleurus le crossed cutension relice, nous avons estiré l'attention sur ce point, s'oppose hai aussi à la production du réflexe rouleille misir q'air celle de la trejétable, nejibeptoide.

Il n'y a pas arrêt de la trépidation épileptoïde par inhibition des extenseurs du pied-



The first purpose similarate be a route rost one samplements, quantity of the control of the con

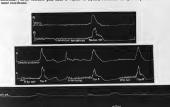


Fig. 15. — Inscription de la contraction des antisposition (spublic astrique et trispa sural), observée pendint le trépidation d'applicable de pois de la un momend de l'arrê de cette trépidation propose, d'une part en montée de l'arrê de la commandation de l'arrê part en déterminant un crossed extension rejet. Il s'y sura l'arrê part en déterminant un crossed extension rejet. Il s'y sur les destinations de l'arrê part en destination de l'arrê de l'arrê

The sales



Dans le flexion reflex, de même que dans le crossed extension reflex, pied et rotute sont immobilisés par la contraction simultanée des groupes musculaires opposés: ils sont, pourrait-on dire, bloqués.

Le réflece de défines de pas les considéres supographiques du nouvernest coordonal. Cras nos tracts n'oncide pas montre que le réflece de décines compart, au contriere, la contraction simultanée paraulée et proportionnelle des muscles opposants dits antagent suisses. Il s'accompagne souvent encore de contractions diffuses atteignant les membres resultant supérieurs, la vessie, l'intestin, les muscles du tronc et de l'abdomen, le sierno-chéide-mastoiden.

Tout ce qu'on peut dire, si l'on tient compte de toutes ces particularités, c'est que les réflexes de défense expriment la mise en jeu simultanée, désordonnée et, pourrait-on dire, chaotique d'une série de mécanismes élémentaires, mise en jeu qui répond à l'activité de la moville non seulement libérée mais sans doute encore excitée.

Cette activité médullaire que l'on retrouve dans toute la serie animale perd de plus en plus de son indépendance au fur et à neueur que l'on évéve dans cette prise. Elle est beaucoup misux réglée, beaucoup plus intelligeme chez la grenouille, qui slors même qu'elle cet décapilée peut accorse se frotte, se gartier, sauter et anger. Chez le chien et le chat décapilés, on retrouve encore un automatisme qui rappelle de très près celui de la marché déspuigs reflex. Dez thomme, il ny a plus que des restes d'activité assex informes qui, livrés à exx-mêmes, sans étre groupés, disciplinés et, en quêque sorte, encadrés par les courtes supérieurs, n'out plus de signification blus précèse.

C) Réflexes tendineux.

L'EPREUVE DE MARCHE.

Nous avons montré avec P. Delore, que, dans l'irritation légère de la voie pyramidée, quelle qu'en soit la cause, la trépidation épileptoide pouvait parfois n'être décelée qu'après la marche (14).

Quelques minutes étaint-elles écoulées dans l'immobilité et ce symptome révélaleur que 150 à 1200 pas avaient suffi à faire apparatire, ne pouvait plus être mis en évidence, même en recourant la la manœuvre de Jendrassik.

Ces constatalosa s'apparentent avec celles qu'avait faites Diramest dans la classification internitation industinir, Mais le phénomère sur lequel nous avons attiré l'attention est d'ordre plus général. Il ne concerne pas seulement les suites atténts de troubles une seulement médiaires, mais ibien tous ceux qui, é no fitte quélecoque, présentent une irritation de la toir pyramitale, qu'il s'agiase de syphila nerveuse, de activone en plavees, d'hémiparité organique ou de funeure cerciales rélandique avec qu'ilpetté Jockoeves, d'hémiparité organique ou de funeure cerciales rélandique avec qu'ilpetté Jockoeves, d'hémiparité organique ou de funeure cerciales rélandique avec qu'ilpetté Jockoeves, d'hémiparité organique ou de funeure cerciales rélandique avec qu'ilpetté Jocko-

L'épreuve de marche s'impose toutes les fois que, ayant des raisons de suspecter l'intégrité de la voie pyramidale, on ne peut pas déceler par l'examen, fait dans les condihabituelles, d'exagération manifeste de la réflectivité tendineuse.

D) Du vrai et du faux signe de De Græfe.

ps (neure attrait l'attention de la Société de Médetine de Berlin, en 1984, sur un signe nouveau de la maladie de Basedow, sympôteme jusque-là insuffissamment remarqué auquei il attribuait une valeur pathognomonique (étous pathognomischen Worth) et qui lui paraissant succeptible de faciliter et de rendre plus sûr le diagnostic des formes frustes et de la phase initiale du golfre excobalabimen.

Voici comment il le caractérisait :

 $\scriptstyle\rm II$ Dieses liegt in dem aufgehobenen Consensus zwischen Lidbewegung und Hebung und Senkung der Viserebene.

« Wenn ver Genunde den Bille haten mei senten mehrt das ober Angenhöl eine entgesehnei Mittereugen, Bei den zu Besochreiber Kenchlacht lichtereine finder innen diese fast väulig aufgehöben oder auf ein Mittimum redustri. Nausurtühlte folgt bei Senkung der Cornna das ober Angenhöl sicht. Die ist kein direrter Anzumathe des Engolsbahmes dem bei Gelevräufen in der Orbito oder nudern Profrusionarsachen sicht men das Symptom oft felske, wenngleich bei siehen Greiden die Lichtereugen antstitute genet ist. Dasgene ist ein bei den gerteipute fürsfeln von expolsalisme in der Bas, Kr. vorbunsten, das von ist kapt des Augsgiebt die physiologische Grein zu noch kann überschriebt. Verm das Elevervetten der Augsgiebt die physiologische Grein zu noch kann überschriebt. Verm das Elevervetten der Augsgiebt die physiologische Grein zu solch kann überschriebt. Verm das Elevervetten der Augsgiebt die physiologische Grein der Schrieben der Augsgiebt der Vermeine den Augsgiebt der Vermeine der Augsgiebt der Vermeine der Augsgiebt der Vermeine der V

Reprenant avec le Professeur Roller l'étude de ce signe (12), nous avons confronté avec soin l'asynergie oculo-palpébrale pathologique et l'asynergie oculo-palpébrale physiologique, car nous nous étions depuis longtemps rendu compte que l'on peut imiter, et fort bien, le signe de De Graber.

Nous avons cherché d'abord à déterminer avec quelle fréquence cette imitation pouvait étalisée. Une enquête fut poursuivie à cet égard, sous notre contrôle, par notre élève Gessouri-(these de Lyon, 1925), élle abortit aux résultats suivants :

Sur 200 feunes gras de 190 28 um, de home constituítoto (puisqu'ils avaient lous ciós escrejos comme deves de l'Ecolo de Serviça de Santie uniliarie), neum ne se montre definitivement rebelle. Il suffit de leur expliquer qu'ils devaient fixer intensiment, presente doubrevancement le deight deux leur gragat mismit ilanissement, pour que fon xit très netement dans 81,5 % des cas, — soil d'enhibre dans G. %, not après quelques essais dans 10,5 % des cas, — soil d'enhibre dans G. %, not après quelques cassis dans 10,5 % des cas, mais il se retrovaril chez note. Le phénomère n'était qu'éleusché dans 15,5 % des cas, mais il se retrovaril chez note.

Faut-il s'en étonner? Ne doit-on pas rapprocher le signe que nous étudions de ces jeux de la minique auxquels l'acteur de cinémalographe n'est que trop expert? Qu'il cherche à mimer la terreur, la stupeur, l'horreur, la colère, voire même tout simplement la surprise ou la convoitise (soucieux de bien marquer le caractère excessif et donc patitétique du sentiment dont il vent donner le change), le voici qui, retenant ses paupières, se découvre largement le blanc des yeux et pour rendre cette dénudation plus frappante, dirige en outre son regard en bas. Nous le surprenons là — lui aussi — en flagrant délit de simulation du signe de De Grésie.

Mais c'est qu'en réalité, dans certains jeux de la mimique, la synergie oculo-palpébrale est normalement dissociée. L'asynergie dont Dr. Grarre se croyait en droit de faire un symptome pathognomonique de la maladie de Basedow, est alors un phénomène physiologique.

Il en est ainsi, par exemple, lorsque l'on a les yeux dilatés par l'épouvante comme cade s'ammés qui — ainsi que dans le tryptique de l'hôpital de Beaune attribué à Roger van der WEDEX — voient l'ablune infernal s'ouvrir sous leurs pas.

Roger van der Wexpex — voient l'abine infernal s'ouvrir sous keurs pas.
Ainsi done l'aspiergie coulo-paighebrale physiologique est un judi indiscutable et en quelque sorte banal. Ce n'est pas dans tous les jeux de la minique sans exception, mais seulement dans ses ieux habituels une chez l'houme normal la naunière surferieure ac-

compagne le regard qui s'abaisse. Peut-on distinguer à coup sur l'asynergie oculo-palpébrale pathologique de l'asynergie oculo-palpébrale physiologique? Tel est le point que nous avons encore examiné attentivement.

Passons en revue les éléments susceptibles de permettre cette différenciation. Le mode eritantion et d'abuissement des papières qui, dans l'un et l'autre cas, peut se faire par secardes; — le mode d'abaissement des yeux qui ne s'accompagnen ni ri ni lè de modifications dans le parallélisme des axes orchires; — l'absence d'abs les deux cas d'exoph-tulien notable mesurée à l'exophatimometre, exophatimie provoquée par la recherche du siglie ; — l'absence de diatation pupillaire suffissamment caractérisée, nettement mesurable na pupillonetre, ainsi que la possibilité dans les deux cas d'une dilatation pupillaire fugace, — ne peuvent servir de base à un essai de discrimination dejective entre le vrai et le laux signe de De Graefe.

1.7 y hôm la confraction du frontal qui fait toujours débat dans le vrai signe de De Grest, anaist qu'on la reacoutre parties dans 1.2 serge de parade. Nos 1.2 strange de dans 2.8 ser 1.2 s car soit dans 2.2 s, 5.2 des car s celle se traduisait par un peu d'élévation des sourcis. Mass 1.2 s cur s'experience de sourcis. Mass 1.2 s cuy at parties aiment à l'éviter et ple dans 1.2 sur peut d'élévation de sourcis. Mass que fait de sourcis de sourcis. Mass car s'experience de sourcis d

L'asynergie oculo-palpèbrale physiologique est, nous l'avons montré, à peu près undistinguable du signe de De Græfe. Seule l'unitatéralité peut conférer à ce dernier un achet d'organicité irrécusable

En dehors du goitre exophtalmique, on retrouve encore ce symptôme dans la paralysie verticale du regard par lésion des tubercules quadrijumeaux et dans des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques. On ne peut donc continuer à considérer le signé de De Graele comme pathognomonique de la maladie de Basedow.

E) Syndrome électrique myotonique et «Maladie de Thomsen.

Dans le cas de maladie de Thomsen que nous avons étudiée avec le Professeur CLEREN (i-2), la période latente (qui, d'après BLENENENE, est chez les myotoniques deux à trois fois plus grande qu'à l'état normal) était seasiblement égale à celle donnée par un muscle normal, dans les mêmes conditions expérimentales.

De plus, en faisant porter l'excitation électrique sur les troncs nerveux, on faisait apparaître le spasme myotonique. Cette réaction neurotonique persistait aussi longiemps que si l'excitation portait sur les muscles exw.mémes.

On admetiat que, pour preduire les roactions myotoniques, il faliait extiret dines tennel le muelle, Percitabilité de trooss nerveux étant considérée comme semblement normale. Déja, il est vrai, Voccineux, dans l'observation publiée par Batzar et Massa, avait observet que se Firmitaine galvaique de cubital au coude donne lieu à une griffeit qui cesse avec le corrant ». Hurz avait égaleiment noté que le farsidique étanissant et le galvanique habite dobbem en faissant gilisser l'electrode le long du nerfl produisent des contractions toniques et persistantes » dont la duriet toutelois est plus petile que dans l'excisation directe des muelles ».

Quoi qu'il en soit, on n'extel jamois encore noté, arec une aussi grende nettete que tote noter molaite, un apsare maponique lugirue par escilation da servic. O rec carsetère de la contraction électrique est précisiement observé après instication vératriniqué. Les modifications de le contraction messailier apparaisons en effet pour le music vératrinisé tout assis bien par l'excitation du neré que par l'excitation directe. Il y, a, sur œ point, concendance partale entre les faits d'intockealles expérimentale et les faits éliniques qui s'explaigent eux aussi sans donte par une intockeation de nature encore indéterminée.

La réaction neurotonique a été depuis retrouvée dans la maladie de Thomsen par DELIERN (Société française d'électrothérapie, mars 1914, p. 106) — ainsi que par Souques et Dunm (Société française d'électrothérapie, 1914, p. 186-188)

II. NERFS PERIPHERIQUES

Ayant rédigé dans le Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée l'article « Paralysie des Nerfs Moteurs » (15) et dans le Nouveau Traité de Médicaux l'article (sous presse) « Pathologie des Nerfs Crânicies » (16), nous avons fait un exposé aussi physiologique que nossible de la symptomatologie des dites paralysies.

Mais un tel exposé bien qu'en partie original ne vaut que par le détail ; il ne se prête pas au résumé.

Nous nous bornerons à rappeler que, dans ses Conférences médicales pratiques (3º série, p. 203-201. Ruscose a fait plusieurs emprunts aux symptomes de la paralysie radiale sur lesquais nous avons attifé l'attention.

Dans le « Handbuch der Inneren Medizin » (Berlin, 1925, Otto Verrouts, de Zurich, qui a rédigé l'Article « Die Erkrankungen der Periphèren Nerven » s'en réfère aussi à nos travaux (pp. 888, 1013 et 1017; ant pour la naralvise radiale eue nour les paralysies du cubital et du médical de l'annue d

A) Tests objectifs.

Nous avons tenté avec Cu. Gambine (20-24-27) de dégager les règles auxquelles doit se plier un examen méthodique des paralysies périphériques, seul susceptible de mettre le dinicien a l'abri de l'erreur.

Il suffit de constater qu'un où plusieurs des muscles appartenant au territoire du nerf incrimite he jouent pluis teur rôle dans des synergies musculaires auxquelles à l'élat normai lis concourent nécessairement, pour être en droit d'affirmer, sans le secours de l'électro-diagnostie, que leur paralyste est certaine.

La valeur des renseignements ainsi recucillis ne peut être mise en doute car la volonté est impuissante à modifier le ieu des synergies musculaires.

Nombre de neurotornes se sont, des le début de la guerre, attachés à la recherche de teste susceptibles de les bien renseigner sur la valeur fonctionnelle des nerfs traumatisés.

Le rapport confié au Professeur Pirazs, à l'une des premières réunions de la Société de Neurologie de Paris groupant tous les chefs des Centres de neurologie de guerre (6 avril 1916), - rapport qui portait le titre suivant a La raleur des siones cliniques permettant de reconnaître dans les blessures des nerfs périphériques : 1º la section complète d'un nerf ; 2º sa restauration fonctionnelle » - témoigne de l'importance du dit problème.

Au paragraphe intitulé « les tests de quérison des paralysies » (p. 299-301), A. Pirazs et L.

TESTUT dans les Nerfs en schéma (1925) ont fait les remarques suivantes :

« Il nous a paru utile, dès 1915, de rechercher ces signes et de tâcher de trouver les moyens de les mettre en évidence, par des gestes très simples, afin qu'ils soient facilement accessibles ... »

A. PITRES et L. TESTUT reconnaissent d'ailleurs impartialement que leurs tests, alnsi que nous nous étions attachés à le montrer (26) ne sauraient mettre à l'abri de toute erreur. « La valeur de ces tests, ajoutent-ils, repose uniquement sur la possibilité ou l'impossibilité d'accomplir certains gestes très simples, dépendant exclusivement de l'action de muscles précédemment paralysés. Lorsqu'ils sont correctement exécutés, la guérison est certaine. Mais il peut arriver que le malade, ayant intérêt à ne pas être considéré comme guéri, se déclare faussement incapable de faire le geste demandé. Pour mettre le médecin à l'abri de cette cause d'errour. Froment a cu l'excellente idée de recourir à d'autres tests de contrôle qu'on pourrait appeler les tests de sintérité. Leur principe réside dans le jeu des associations avnergiques qui se produisent automatiquement dans les muscles prétendûment impotents, pendant la contraction volontaire des muscles non paralysés. DUCHENE a décrit le premier test de ce genre : l'inertie du long supinateur pendant l'effort contrarté de flexion de l'avant-bras sur le bras, chez les sujets atteints de paralysie du radial. Fronter et son collaborateur Ch. Gauntine ont cherché et trouvé des signes du même ordre dans la paralysie de la plupart des nerfs des membres, »

Puls ils indiquent la série de tests objectifs, par nous proposés, dont la liste s'est depuis qualque peu allongée, en croyant nécessaire de faire la réserve suivante, à laquelle les dits tests avalent déjà répondu par avance « Pour qu'ils soient tout à fait démonstratifs, ajoutent-ils, il importe de s'assurer que la contraction volontaire des muscles sains a été assez énergique pour

déclancher celle de leurs antagonistes. »

N'avions-nous pas bien spécifié dès l'abord (48) que le signe du journal n'était significatif que si le malade, résistant à la traction, faisait réellement effort?

N'avons-nous pas montré depuis (45-27) que le normal ne peut pas faire est effort et résister à une traction sans faire contracter son adducteur, quelle que soit l'attitude dans laquelle il maintient son noues.

Les tests du radial, de même que celui de la station à cloche-pied --- pourvu que l'on se place dans les conditions que nous avons pris le soin d'indieuer très explicitement, voir minutieusement - ne sauraient être pris en flagrant délit d'erreur, et ne peuvent, par sulte, être entachés de susnicion.

Il suffit, pour s'en convaincre, de les rechercher systématiquement chez les sujets attaints de paralysie périphérique complète ou partielle et chez ceux qui, illégitimement et souvent inconsciemment, perpétuent les allures et les apparences d'une paralysie, alors que celle-ci en est déjà au stade de récupération.

Il suffit encore, pour achever de se convaincre de leur indiscutable valeur, d'y recourir ches

PARALYSIES PÉRIPHÉRIQUES ET TESTS OBJECTIFS.



Fig. 13.— Le signe du journal dans la paralysic cubitale. Le ponce de la main droite (codé gaucles de la figure) s'arr-boute et s'éverne par suite de la paralysie de l'adductour, taudis que de l'autre côté, on observe le type de prise normale.





Fig. 14. — Le signe de la station accroupée dans la paralysie du setf currol.

La station débout et la marche en terrain plat ne sont pas troublées. Mais pour s'accroupér le malade doit faire porter tout le poids du cores sur la fambe droite saine.

trone s'incline du côté de celle-ci.



Fig. 15.—Le test de la flexion forcée des fambes la paradipié du nointigue poplité interns.

La flexion forcée de la jambe s'accompagne, à ganche. Jombe normale d'extension syncapique du péré (qui oct fortement tide), avec flexion des orfeils.

A droille Jombe moladre ces contractions ayuergiques us se produtiente part le pied, dans les notices conditions,

reste ballant.



les sujeis atteints de radiculties, d'atrophies musculaires localisées, de troubles physiopathiques et, cela va sans dire, aussi ches de nombreux normaux. C'est ce que, dès le début de nos recherches, nous avions pris le soin de faire.

Voici brièvement caractérisés, les signes objectifs que nous avons fait connaître,

O MEMBER SUPPRIEUD

a) Signe du Journal (17-18-27).

Lorsqu'on demande à un sujet, atleint de paralgsie cubitale, de saisir des deux mains un journal et de tirer ravee lorce, en exerçant une traction divergente, on constate que le pouce du cotte sain reste plaqué contre le journai, tandis que du côté malade il s'arc-boute et s'ésense (Pl. IV. fig. 13).

Mais, pour être en droit de dire que le signe du journal est positif, il ne suffit pas de constater que la prise se fait pouce fléchi, il qui encore, d'une part que celle-ci soit énercique, et d'autre part que le premier espace interosseix ne se goalle pas pendant cet acte.

C'est un témoin, on ne peut plus fidèle, de la paralysie de l'adducteur du pouce et, par suile, un excellent signe de paralysie cubitale. Il est d'autant plus nécessaire d'y recourir que la paralysie de ce muscle n'empèche nuillent l'adduction du pouce tout en portent un grand préfudice aux actes de préhension.

Ce signe, sur lequid nous serons attive? Estimation, fail maintenant partie de la sémislogie classur. Estudie par P. Descorer (Le olivez de injurie et promotifyes de agree de Promet alse ser perfecte du ser quintet de sort quintet, Soc. de Neur., 3 mai 1977, p. 270, ... Il a dé em particuleir adopté par Tous. (Cell Belaureur des neur.) 1986, p. 144, p. ... Man Artacous lessorer (Former etitique and Lérion des Neur.). Paris, Masson, 1980, ... Leve-Vaccass (Gosporité Verordespires, Paris, Indilley, 1986, p. 1894, ... Leve-Vaccass (Gosporité Verordespires, Paris, Indilley, 1986, p. 1898). Calladheria, de la restructiva Modelle, de la Certebenhaureur de l'architector (Nevros, Berlin, 1985, p. 1898).

b) Signe de la poignée de main (24-25-27).

L'absence, dans la paralysie radiale, de la saillie (normale pendant cet acte) du tendon du 2° radial externe, en décèle la paralysie (Pl. V. fig. 16).

c) Signe de l'écartement des doigts (24-25-27).

La main étant posée à plat sur une table, l'écarlement des doigts ne provoque plus dans la paratiguie radiate, ainsi que normalement, l'apparition du gril des tendons extenseurs des doigte et décele ainsi la paralysie de ces muscles (Pl. V, fig. 17).

PARALYSIE RADIALE ET TESTS OBJECTIFS.



A gauche, (main normale) la Scalo mergique des longits sist sailler sus policies de main.

A droite, (main molade), ce fenden me se soil, en au se sent.



A Sucho main normale, l'abduction forcé de dolyts, la main reposant à plut sur une table, fait saillir le grit des sous de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente del la comment



A guede (main normale), melma per la compact pour melativa confunciona, mental recurrences (per de prompact pour melativa coroli cuntre l'ador no peut estembre accord metal recurrences (per de prompact, mississifica contentique accordinate contraction de contra

PARALYSIE DU SCIATIQUE POPLITÉ EXTERNE ET STATION A CLOCHE PIED.





Lorsque la jambe portante est la jambe soine, les tendons des museles du groupe antéro-externe se dessinent comme sur celles qui sont figurées à equele. Comme sur censes qui sone agurces a guaces.

Mais quand la lambe portante est la jambe molade, on ne peut déceler, tant par la vue que par la palpation, non

plus que sur celles figurées à droite, aucune saillie de ces tendons.

d) Signe de la tabatière anatomique (24-25-27).

L'écartement forcé des derniers doigts, en ne dessinant plus la tabatière, ainsi qu'il ten formalement, décête dans la paralysie radiale la paralysie des muscles extenseurs et abducteur du pouce (PL V. fig. 18).

on MEMBRE INFERIEUR.

c) Station à cloche-pied (23-24-27).

La station sur un picd (Pl. VI), l'autre membre exécutant des mouvements pendulaires élendus et variés, fait saillir à l'état normal alternativement ou simultanément, mais inévitablement, les tendons du jambier antérieur, des extenseurs des orleils, du long éronaire latéral, ainsi me le tendon d'Achille qui devient dur comme une barre de fer.

C'est un des moyens les plus rapides et les plus surs de se renseigner sur la validité de ces divers muscles, et par suite sur l'intégrité ou la paralysie des nerfs scialiques poplités externe et interne

f) Signe de la flexion forcée des jambes (24-27).

Le malade étant à plat ventre, on lui demande de fléchir énergiquement les jambes sur les cuisses et de les maintenir quelques instants dans cette attitude,

tes cuisses et de les maintenir queques instants dans cette attitude.

Dans la pardignie du scidique popillé interne, l'extension synergique du pied over
flexion des ordeits (que l'on observe alors du côté sain) fait défaut du côté malade. De plus,
au lieu d'être fixé, comme il doit l'être normalement pendant cet acte, le pied reste complelement ballant. (P. J. V. fle. 7).

g) Signe de l'accroupissement (15),

Dans la paralysie du nerf crural, l'impotence du quadriceps, peu apparente dans la station debout et la marche, est bien mise en évidence par la station accroupie. L'axe du corps se dévie du côlé sain, le malace devant alors faire porter tout son poids sur le membre inférieur normal. (Pl. IV, fig. 14).

3°) COU ET FACE.

h) Signe de la double nuque (29),

C'est un très bon signe de paratysie du trapèze et par suite de paratysie du nerí spinal (Pl. VII, iig. 20) sur lequel nous venons d'altirer l'attention avec P. Boxostr. Le malade hausso-t-il les épaules, le nuque, du côté malade, est étargie et à deux plons.

PARALYSIES PÉRIPHÉRIQUES ET TESTS OBJECTIFS



Fig. 19. — L'occission des yeax associée au platéonnement ou s'égre du platfournement (voir photographie médiane) dévelu du côté droit une parésie pricaise impe périphèrèque que le signe de de Bell ne permet periale déplater (voir photographie de gauche), et que la ségré de la minisque (voir photographie de droite) en pourrait à élés seule permettre d'affirméent par la minisque (voir photographie de droite) en pourrait à élés seule permettre d'affirméent par la minisque (voir photographie de droite) en pourrait à élés seule permettre d'affirméent par la minisque (voir photographie de droite) en pour de de droite par la minisque (voir photographie de droite) en pour de droite par la minisque (voir photographie de droite) en partie de la minisque (voir photographie de droite) en partie d'article (voir photographie de droite) en partie (voir photographie de droite) en partie d'article (voir photographie de droite) en partie (voir photo

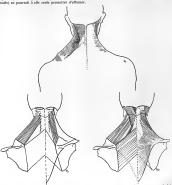


Fig. 30. — Signe de la double auque décelant, dans un cas de paralgaie du neré spinal. l'impotence du trapère granche. La reconstitution du phénomine sur écorchés en montre le subtrains automisque. Ces décisins dits 3 l. Homnet doument une fédé mais l'excite que possible du signe que sous avons décrit avec lui.



i) Signe du plafonnement (28).

Ce signe permet de décèler des parésies faciales périphériques que le signe de Ch. Bell (l'occlusion simple des yeux) ne met pas en évidence. Il est particulièrement précieux dans ces cas de tumeurs cérébrales de l'angle ponto-cérebelleux qui, pendant longtemps ne s'acompagnent que de parésies faciales légéres.

Voici en quoi il consiste. On demande au malade de porter d'abord les yeux au plafond, puis de fermer les paupières en continuant de maintenir les yeux dans cette même direction.

direction.

Cette double manœuvre souligne les plus légéres déficiences de l'orbiculaire des paupières. Du côté malade, l'occlusion manifestement laborieuse, retarde et tient mal, les pausières restent entrébuillées. (Pl. VIII. fr. 19).

B) La préhension et ses troubles.

A-t-on vraiment achevé l'examen d'une main, tant que l'on n'a pas déterminé, dans quelle mesure exacte, le trouble observé va ou non perturber cet acte primordial qu'est la préhension (22-155?

Pour se mettre en mesure de le reconnaître, il fallait d'abord, combiant une lacune, détermière quels sont les types normaux de prise et quel en est le mécanisme physiolo-gique. Cest e que nous avons cherché à faire avec le Professeur fazzanter. La préhension a et de étudife (sous notre direction, par notre élève Transux qui y a consacré su thèse) non pas in abstracto mais bien à Goldier.

La paralysie du cubilal, en paralysant l'adducteur, rend impossible toute une série de modes de préhension à la fois énergiques et précis (Fig. 21). C'est plus encore l'impotence de l'adducteur que la griffe qui entrave l'exécution des actes professionnels.

L'adducteur applique fortement le pouce (dermière phalange étendue) contre la face outer de l'index (viet expédie) ou courc celle du nediteur (el et entreale). D'ou 2 types de prise : la prise du journal dont on peut rapprocher la prise de rannes et du transchier — et la prise du contenze ou du tourness. Si l'on y joint la prise de l'aguiller (dersque le fill présiste), mode de prise qui pour le pouce doit être rapproché du première, on a les prisréplates prases qui dépendent e l'adducteur du noue effe à des prise qui pour le pouce doit être rapproché du première, on a les prisequiples prases qui dépendent e l'adducteur du noue eff su

La parulgité du médian perturbe plus profondement encore les actes de préhension en frappart les flechiseurs de l'index et du pouce, la sensibilité des trois premiers doigts, ainsi que les mancles de l'opposition, le court abducteur et le court fléchiseurs. Les caractères morphologiques normaux de l'opposition due à l'un ou à l'autre de ces deux musièes, les caractères morphologiques un décheule lur impotence et enfin ceva de l'opposition que l'on peut alors oblenir artificiellement par prothèse, ont été mis en regard dans la Planche VIIII (25).

La paralysie du médian empêche en particulier la réalisation de tous les actes

de prehension delicate et precise, ainsi que la prise d'un objet volumineux, le pouce ne pouvant plus se mettre dans la position voulue pour que le dit objet, convenablement étreint, reste bien en main (Pl. IX, fig. 24 à 29).

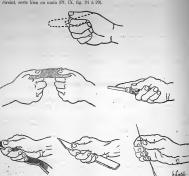


Fig. 21. — L'adductere du pouce. — Mouvements qu'il commands et modes de prises qui ca dépendent La paraligite radiale gêne indirectement les acles de préhension en enlevant à la maior de la contrait de la plaçant en attitude défauorable pour une boune prise : elle ne peut prendre, pourraison dire qu'à la traine.

C) De la prothèse dans les paralysies des neris périphériques.

La Société de Neurologie de Paris, pendant la guerre, nomma une commission don nous avons fait partie, pour l'étude des appareils de prothèse. Deux Rapports out été déposés par nous, au nom de la dite commission, l'on sur la prothèse dans les para-

PL VIII.

OPPOSITION NORMALE, PATHOLOGIQUE OU ARTIFICIELLE. CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES.







Opposition à l'aurieulaire (court fléchisseur) typique et atypique (en pointillé)













Le bracciet opposant rétablit l'opposition à l'index devenue impossible,

lysics radiales (34), l'autre sur les Appareils de prothese fonctionnelle pour blesses des nerfs (35). Nous n'en résumerons pas ici les conclusions, nous bornant à mentionner les

Nous nen resumerons pas en les concuisions, nous bornant a mentionner les 2 appareils suivants que nous avons imaginés pour renodéter — d'une part aux troubles de la préhension des paralysies du mèdian — d'autre part aux troubles de la préhension des naralysies radiales.

Le BREERET OFFONSENT, (37-52) qui pernect de remédier à l'impoènce des musées de l'opposition dans la paralgaie du médian, a renda aux blessés les plus grands services, surtout dans les cas de l'ésions basses du médian avec intégrité des fféchisseurs. Il coerige, en partie, les troubles de l'opposition (Pl. VIII) et coux de la préhension (Pl. XII, que 24 à 29). Il au noute mérile, céré dêtre aussi peu encombrant que possible, ce qui n'était pas le cas du gantielt de l'opposant et du court abducteur de Decruexez de Boulonce.

L'APPAREZI. FOUR PARALYSIE RADIALE (33) que nous avons également mis au point est un appareil à traction muni de crans d'arret ou butoirs. Ceux-ci empéchent la maia de capoter dans les efforts de préhension énergique et la fixent en extension, c'est-à-dire dans l'attitude optimum pour prendre [P]. IX. fig. 31).

Nous avons à ce propos montré que seule l'épreuve de force permettait de juger de la valeur réelle d'un appareil de prothèse pour paraîysie radiale. Tous les appareils qui n'empèchent pas la main de capoter — dès lors inefficaces en cours d'acte — doivent être en quelque sorte disqualifiés (Pl. IX, fig. 30).

En rigle générale, la prothèse permet plus ou moins de corriger les troubles qui résultent de la paralysie des mureles d'attitude c'est-à-dire de ceux qui, ouvrant la main, présreuil la prèse (extanseurs, abducteurs et muscles de l'opposition), Mais elle est impuissante à remédier à la paralysie des muscles de lorce (illechisseurs et adducteur du pouce) dont dépend la fernach de la prise et qui font, pourrail-on dur, morbre la pince.

PL IX

LA PRÉHENSION ET SES TROUBLES DANS LES PARALYSIES DU MÉDIAN ET DU RADIAL — LEUR CORRECTION PAR PROTHÈSE





Fig. 22 et 23. — Prise du porte-plame dans la paralysse du médian (attitude de suppléance).













Fig. 64.22 — Fries d'une contrier par un blassé distins de paralgaie du médium avec et saux correction de l'attitude pubbliquies au mayen du hesché (opposent.). Prits d'une pièce d'un flance d'un flancein, par un autre malade (aplement atteint de paralysie du médius avec et saux correction de l'attitude printhogique se moyen du heschét (apposent et d'un goul manig de resorte. Cu dernier dispositif était destiné à romédier à une coutracture seconduire des filéchisseurs de l'index et du médius qui était t'est marquée chiere de destine malade.





Fig. 30; 43; — I apparell à traction, sons erun d'arrêt à gauche corige bies l'attitude vieines de la malysie de la propose. Mais des gril esgit de laire un giful de prévation formique. Des continent de posète, les des des la leur de la continent de posète, l'est continent de posète un besté de loits à la leur de la continent de la



III. TROUBLES NERVEUX D'ORDRE RÉFLEXE

(SYNDROME PHYSIOPATHIOLIF)

Dès le début de la guerre, on se trouva, en deçà comme au delà du Rhin, en présence de parèsies et de contractures cantonnées aux membres blessés, qui ne pouvaient pas être expliquées par l'atteinte des trones nerveux et qui, cependant, avaient figure d'accidents organiques.

Ne s'agrassi-di pas de troubles nerveux d'ordre réfiere T Telle est la question qui fut simultantente pois ce le France, par l'amexuset e par nous 63º-46; en Allemagna, par Orpreuzent. A nous comme à lui, s'impossit le rapprochement des faits ancient, si blien detrêtts per Chancor et Verave, longà, depris, un post troy bombés dans l'onbli), el de ces
cacidents nerveux ciranges dont l'appurition surprên les neurologistes de France et d'Allemagne.

Essayons de faire le bilan de ce qu'apportèrent ces travaux de neurologie de guerre.

Non seulement les descriptions de Charcot et Vulpian ont été confirmées, mais plus de précision fut apportée à l'étude des symptomes qu'ils avaient notés.

de précision fut apportée à l'étude des symptomes qu'ils avaient notes.

Les mensurations nous permirent de mettre en évidence de grosses asymétries thermiques (43) (que retrouvèrent A. SOCOUES COMME OPPENDEND.)

Tes oscillations articielles, mesurées au Pachon, comparativement au membre sain et au membre malade, après bain chaud ou bain froid, décelèrent une perturbation marquée de la réoulisión vaso-motive du membre blessé (48).

Noss avons encore (62-7) attiré l'alterions sur d'untres perturbations qui parasient pius on mois tiles aux précédentes— fabolités aux réferes duns l'patient résipparaisons daprès bain chand (67)— la sur-accidoitife méramique et électrique des muséles et de norje nor le interne de la secossa mescaluie (61). Les tracès que nous vous gris avec Bussass et Hazzos, (67) mirent en révidence et als singulier : les muséles présides présidentes de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'acquités considérablement annumetale.

D'autres perturbations (42-37), ayant un cachet non moins organique, ont été encore soulignées par Banesart et nous, telles ces hypotonies extrêmes plus marquées parfois que celles observées chez les sujées atteins de histons des troncs nerveux, et ces rétractions tentineuses si accusées et si précoces s'accompagnant de déformations ininitables des membres. Mais Ecquission la plus importante a del la constataton des effets produis par a nacros chlorofornique sur de las frombles. Nons avano muerte les premiera seus Unassas. [58:59] que les contratures reflixes persistation jusqu'à une phase oranete de la necesque les réflixes tendinente du membre blesset éticnis plus fouça di algorantes, plus prompts à repairatire—que, parfois, au moment même où tous les autres réflexes védiant deusile longermes feteins. Si s'evalitation au contraire.

N'était-ce pas la preuve patente d'une perlurbation physique des centres réflexes cor-

respondant au membre blessé?

Ce fait, joint aux autres variétés de perturbations physiologiques suu-meutionnées, ne justifiait-il pas amplement la dénomination de troubles « physiopathiques » que nous avions proposée pour désigner cette catégorie de troubles, longuement étudiés et oppués aux troubles psychopathiques, dans le fivre initiaté Hystérie-Pilinistsme et Troubles nerveux d'ordre efficer que nous avons publié avez Bauxesa (37).

Nous voulinos simplement marquer par là — que ni Phystérie, ni aucun autre état psychopathique, op pouvuil produire cette catégorie de troubles, — que, tout en tra-duisant une perturbation physique et matérialle du systéme cerveux, ces phénomènes a semblaient pas correspondre à une lésion nerveuse, susceptible d'être décelée par les moverse d'investication dont nous discossions.

Le néologisme que nous avions proposé avec Busesski a été adopté et le syndrome qu'il concerme dénommé Syndrome Physiopathique ou Syndrome de Babinski-Froment. Mais, et France comme en Allemagne, la question des troubles nerveux d'order réflere fut très discutté.

Plusieure antener avve fortest, Boussaut et OZEAOUT, ont mie Physière en causs, attribuaté à mue trop longue et trop compilée immobilisation tes décortes cogniques sus-santinants. Ces dicensions explaquaient par la fréquence des associations hystérovéflexes, auxointions que nous avions ajaquafes de Harbord (48-7-26). Les divergences tenaient entors à ce que l'em avant par en vue exactement les mêmes faits et que l'on ne dounnait pas le même nom aux mêmes chooses.

Réservé par nous à un petit nombre de fait particulièrements neis avec signes objectits Deliculables, la décommande de troubles physiopostalague était noveres attribute par d'autres à des cas qui se s'apparentatent aux précédents que par des lieus ténnes et dans lesquis f'élissent particulation de la compte de nével territoriers précédental. Per cortes, les cas que nous essaions dennés comme types de troubles physioposthiques caractérisés avantes particul particulations de la compte de névelrés exercitation of se simple téchnes artéristée et mancéle-dendresses.

Certes II faut porter à l'actif de Roussy, Bossanu et d'Glassyrz, l'énergis locable avec laquelle lis se sont efforcés de récupiere des blessés. Il n'en deneurre pas moins que l'on a sassa fréquesment porté guérit des cas de deublistaine des étate métopragiques tennes; et ecci, en depti de tratements prolongés où la physiothérupie et le réentrainement avaient autant de part que la psydéthérapie.

La conception des troubles difs réfiexes que nous avions proposée avec Emmastr avait pour fund départ de vériables constatations physiologiques, mettant en évidence l'irritation d'accessives in mentre blessée...—19 la constatation de la persitatese pendant les marces chloroformique des contractures dites physiopologiques...—2 la constatation per l'experiment des propriets des contractures dites physiopologiques...—2 la constatation de l'existence primer propriét par cette narrore, des réflexes une fundieux du membre blessé.

CONTRACTURES PHYSIOPATHIQUES D'ORDRE RÉFLEXE DU MEMBRE INFÉRIEUR CONSÉCUTIVES A DES PLAIES PAR ARMES A FEII.







Cinématographie de la murche et, ca hant à droite, photographie de L' Pattitude d'un bissai de la partie suprio-externe de la cuisse deolte, atteint de contracture des murcles pelvi-trochondériens over parésie fits settles et du pied.

Contracture dez fléchisseurs de la jombe consécutive à une blessure de la cuisse subsissant jusqué une phase amarédie la nareone chloroformique et reparaissant, au réveil, avant le retour des gélieurs entanis et conjunctivans.

⁴⁾ Des troubles marqués de la régulation vaso-motrire et thermique. N L'adollition du réflexe entance planstaux qui regansil après réchnuflément.
4) Une exagération élective et durable peronquie par la marcour obbrojurnique des réflexes tendiaceux du membre blessé



Ces fails (sur lesquels nous avions attiré l'attention des ocioère et novembre 1915) ont été confirmés — en France par H. Caura et J. Lermuttre (Presse Médicole, 3 janvier 1918), — en Altenagne par Tore Coss (Neurol. Centrablait, 16 mars 1916, p. 283), — GOLGSCHIBER, — OPENHTM (Die Neurosen soch Krésquereletamgén, verlag Karger. Berlin 15 avril 1916, pp. 285240).

Le bien fondé de nos prévisions concernant la ténacité des troubles physiopathiques n'a été lui aussi que trop joustifié par l'après-gourre. Bon nombre de troubles nerveux d'ordre réflexsubsisient ences, (5/5-25-26) ches d'ancients blossés qui pourtant out repris toute l'activité dont lis étaient capables. Il en est, tel celui que nous présentions avec le Précesseur TEXER (55), qui sont veuns réclaime l'apaphation d'un membre qui leur était à charge.

F. Alasier (Contribution à l'étude clinique et expérimentale des troubles vaso-moteurs d'origine traumatique, Thète de Doctoval spécial en Sciences chiruspicales, Liège, 1924. — Etude expérimentale des troubles vaso-moteurs refresce d'origine traumatique, Arch. Internat. de Physiologie, 18 mars 1924, p. 2013 à d'allieurs récemment confirmé en tous points les conclusions auxquelles mos svénas décondits avec Bauvaux et Herre.

Il a unifique la précectif de 1 roubles vaue-mateurs réflexes, précedit qui, à son avis, ne permet. Intelligant de mattre en course le facteur unimabilité inverse par une controllateur. Il si suppartie con troubles 14 fois sur 21 cas moins de 24 beurs agrès le trammatisme; dans un cas hours, datas un autre 1 hours; dans la mater 2 h, à 2 à hourse agrès cobis-C. El dans un de ce ca, la ciliférence claif déjà fort norcaée, l'index outilionétrique du côté maissé clant de côt coutre de colle del collé sois.

F. Almer a observé encore dans tes cas de mobilisation active insanédiate (selon la méthode de Williams)— après penetions d'hémartross du genou — l'existence, d'embête, d'um état de faiblésse marquet des maneles, piau card froppée d'atrophie. N'était-ce pas là précisément cet « état mélopragique » sur lequel avec Bustaux nous avions attiré l'attention.

Rappelant uso propres recherches sur les freubles vaso-motoras d'ordre réflexe, il s'exprima sinsi qu'il soit : « Ce point (l'unguennation possible de l'index contilimetrique du côté malado) mis « à part, l'étade dimipue des troubles vaso-motorars tarants a ajout réen de nouveau aux conclu-« Nous rettement établés par Bansoux, Fossour et Herrz et confinnées par de nombreux auteurs « (Gunturs, Mouriex, CLARSET, IL Monc et Madima chi. Busstry, étc...)

« Authorité, Moderité, Calairre, Il. Mont de Madana Alla Bissière, éd...) were de désignables "Avancoulour qui se trabulti par éen mudifications replant et importante de l'Indexe « actification par la constitute de l'Authorité, de la constitute de l'Authorité, de l'Authorité de l'Authorité, de l'Authorité, de l'Authorité, de l'Authorité de l'Authorité, de l'Authorité de l'Authorité, de l'Autho

Des constatations expérimentales faites sur 80 chiens F. Alagar conclut enfin :

» Le fait que les réactions vano-motires du membre traumatisé peuvent se produire dans des « organes complétement isolés du système nerveux incite à les assimiler aux aron reflex de « Lanateu.

« Mais certaines de nos expériences, ajoutait-II, tendent à montrer que si les pseudo-réfisses à axoniques constituent l'étément le plus important de nos réfisses vaso-moteurs d'origine traumantique, il consiste néamoniné des phénomentes réfisses accessires (mis en évidence par l'in-

" foxication strychnique et nicotinique notamment) et qui relèvent de réfiexes médullaires ".

N'avion-nous par raison d'écrire avec Burvasu (77) : » Parmi les symptomes que constituent le syndrome physiopathique, les uns, leis que la surreflective frenlieuse et le spanne vasculaire, sont le résultat direct d'une action réflece; les autres, leis que la surreflective de surrectabilité menaique des muscles et le nelueur de la secouse ne paraissent en dre qu'une conséquence indirecte, .. En admettant même que cette pathogrie soit contentais qu'une conséquence indirecte, .. En admettant même que cette pathogrie soit contentais qu'uniton-neue, Evisience dans leidi qu'ardeme de troubles que la violuite ne pertipa par e productive, inclinit à nature, inclinit à nature, inclinit à nature, ne cause une perturation physique d'un ysteme nervous de content de la cont

Signalons en terminant la thèse de notre élève A. Kuffen (Lyon 1985). Bibliographié chronolophque et analytique des principaus tracaux français et allemands parus perdant et après in guerre de 1014-1014, et consacrés à l'étude des troubles nerveux d'order réflexe consécutifs aux traumatisnes des membres. Cei index établi avec soin sous noire direction nous paraît suscentible de facilite les receptes à venir.

L'étude comparée de l'évolution de la question en France et en Allemagne n'unit pas jusqu'ici été faile. C'est tout au plus s'i Tarticle de Touss (Vergéciehande Betrachtungen ûnér deutskeu und franzos-sieke Krigspauvologie, Neurol. Centralbat, 1f. mai 1917. s. 400) l'ébauche, mais d'une façon encore bien incomplète et fragmentaire : ce qui se concoié dant donné la daté de sa sublication.

CONTRACTURES ET PARÉSIES PHYSIOPATHIQUES DU MEMBRE SUPÉRIEUR CONSÉCUTIVES A DES PLAIES PAR ARMES A FEU.



On déceluit chez ce blessé les trombles physiologiques univants :

a) Une hypotonie locale très morquée :

b) i no suscribabilité formélique, volt-ique et mécanique très accusée des muscles de la moin et de l'ovant-bras.



IV. MOELLE EPINIERE

A) Arthropathies syringomyéliques et tabétiques. Troubles sympathiques associés.

Les troubles sympathiques associés aux ostéo-arthropathies syringomyéliques et tabétiques, sur lesquels nous avions attiré l'attention avec le Professeur Parer à propos d'un



an côté de l'arthropathie.



pointillé correspond au côté de l'arthropathic.

cas de fracture spontanée syringomyélique (65). - que nous avons retrouvé avec faven-NER dans un cas de même ordre (69) - ont été depuis étudiés systématiquement par nous avec P. Exaltier (74) qui y a consacré sa thèse, Dans les arthropathies unilatérales (les seules dont, à cet égard, on peut tenir compte,

car seules elles permettent une comparaison), nous avons mis en évidence les troubles suivante .

a) des asymétries vaso-motrices - de formule parétique (amplitude oscillatoire augmen-

tee, tons arteriels diminues, réactions au bain froid paresseuses et (ugaces) — ou de formale spasmodique (amplitude oscillatoire diminuée, tons artériels augmentés, réactions au bain chaul normales):

b) des asymétries thermiques avec généralement hyperthermie locale;

c) des asymétries sudorales :

d) des asymétries du réflexe pilo-moleur.

Ces troubles sympathiques associés aux ostéo-arthropathies syringomyéliques et labétiques paraissent déceler l'atteinte des centres nerveux et des voies sympathiques. Ne serait-ce pas celle-ci qui tiendrait sous sa dépendance les troubles trophiques ostéo-artimilières ?

Des constatations du même ordre ont été faites par Mariazeco et Sauza (Contribution à la physiologie pathologique de Parthropathie tabétique, Société de Neurologie de Peris, 7 juillet 1927). Ils notent l'existence dans l'arthropathie tabétique de c'roubles vasco-meurs (étévation de la

température du côté malade, augmentation de la tension artérielle, de la tension veineuse et de l'index oscillométrique, odèmes), de troubles sécréteurs (hyperhidrose) ».

Pindex oscillométrique, ocièmes), de troubles sécréteurs (hyperhidross) ».

« Les faits que nous venons de constater, ajoutent-lis, nous suggèrent l'idée que les réflexes vas-moteurs aut entretiennent l'émullibre untitif des tissus articulaires ne se produisent plus

value-incolorer qui contretamente l'équince butturi des insus altraculaires ne se provincion pais comme à l'étai normai à l'encaniqueme, la trophictie des insus est altrect et il se produit les lésions qui caracterisent l'arthropathie tabétique ». C'est, comme nous l'avens fait, mettre elléct souss la dépendance des perturbations du système sympthique. « Las résultats de nos septriences, écrivent encore Manuscoc et Susse, ont été consignés dans un articles sur les Arthropathies revenues, envoir en la public de la chair de la consignés dans un articles sur les Arthropathies revenues, envoir el la public de 2 ma, à la réduction du Nouveau

un article sur les Arthropathies nereuses, encoyé, il y a plus de 2 ans, à la réduction du Nouveau Traité de Médedine, Tout récemment, nous avons pris conneissance de l'article de MM. FROMENT et EXAMEN : Perturbations sympathiques et locales observées chez les tabétiques et syringomysliques outé-carticulaires (Lyon Médecal, p. 365, 21 mars 1959), analysé dans la Resus de Médetine, pr. 3, 1956, où les auteurs font Intervent du cité de l'arthropathie une perturbation symmathiques.

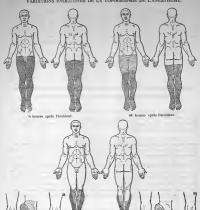
nº 3, 1926, do les auteurs font intervenir du coléé de l'arthropathie une perturiation sympathiques.

Nous devons faire observer, à ce propos, que c'est le 15 juin 1921 (85) que nous avons montionné,
pour la première fois, l'existence des troubles vaso-modeurs associés aux manifestations ceto-articulaires syringemyéliques — et le 12 février 1924 leur existence et leur importance dans l'arthronafile fabélieme (88).

B) Hématomyélies provoquées par éclatement d'obus sans traumatisme apparent.

Le problème qu'ont posé pendant la guerre les troubles nerveux provoqués par l'éclatement d'obus à courte distance, sans traumatisme apparent, s'éclaire lorsqu'on rapproche ceux-ei des faits eliniques et expérimentaux qui groupés et synthétisés la monographie du Professeur J. Lürexx consaerce à l'étude de l'Hématomvélie.

Le cas de paraplégie par déflagration d'obus que nois avons publié, ayant été observé vingé-qualtre heures après le traumaisime, à noire ambalance de triage où il fait amené, puis suivi par nois 6 nois, jusqu'à guérison presque complète, constitue un document assez exceptionnel qui permet de fixer étapes par étapes la sémiologie de telles paraplégies (63). PARAPLÉGIE PAR DÉFLAGRATION D'OBUS SANS TRAUMATISME APPARENT. VARIATIONS ÉVOLUTIVES DE LA TOPOGRAPHIE DE L'ANESTHÉSIE.



Huit Jours oprès l'accident.

mols après l'accident

Six mois après l'accident.

Les caractères du liquide céphalo-rachidien (hémorragie cytologique, albuminorachie), l'atrophie et l'hypoexcitabilité électrique musculaire de l'un des membres inférieurs ainsi que l'exagération tardive du réflexe rotulien correspondant, permettaient d'en affirmer Forganicité.

Or, Inaesthésie affecta, pendant les premiers jours, le tipe expementaire le plus prene, pendant les plus froncs, asso rien dans la disposition de cette mobiles (finites ou variation d'altensi. 14) qui pul faire soupponner L'évolution utilérieure vers le type rodiculaire. Il y a donc, quoi qui nai did, quelque vérité dans le dogme médical ancien qui attribunit à l'hematomysée des troubles de ne aensibilité ut yes generatior. On ne avairuit cependant, faut données les modification évolutives de cette anesthèsie, y voir un argument en faveur de la théorie de la métantrié ensiète médiulière.

De cette paraplégie, on peut rapprocher une observation d'atrophie musculaire dont l'apparition fut aussi consécutive à la déflagration d'un obus sans traumatisme apparent, et que nous avons relatée avec A. Lura et Mauna (60).

C) Radio-diagnostic rachidien lipiodolé et radiographies en séries. Tumeurs intra-médullaires et extra-médullaires.

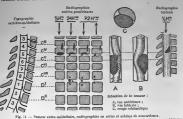
Sicano nous a doté d'un remarquable procédé d'investigation, l'exploration lipiodolée de la cavié céphalo-rachidienne. Il convient de s'attacher à en bien connaître toutes les particularités. Nous avons montré, avec J. Dechaume et Japor, l'intérêt qui s'attachait à l'étude des radiorambies en séries (71).

La pratique des radiographies en séries après injection lipiodolde a été retenue par le Protesseur AGRAND (Paraphégies spinales par compression. Diagnostic des compressions médullaires. Mai de Pott de l'adulte. Prapris Médical, 10 Mai, 21 Juin et 19 Juillet 1924, p. 379 et par Esas Monta (Compressoes interarquidias e so priva libiodola de Sicard, Lishos 1925).

Rapprochant constatations eliniques, radiographics en séries et constatations analomies, dans deux en similatersement deuxiles, nous avens montre que l'étude, de la forme de l'index lipidoblee (en vue antéro-positrieure el latérale) et des modifications qu'il usédin ales jeuvra qu'unvent l'injection on encore dans la position de Trendel-france,— en un and t'étude affective du mode de chrimitenement et de stagnation du lipidod paraissant sans de l'anne de la composition de l'endel-france de la forme de la frança de la fr

Dans l'imperiante monogaphie qu'il a consorrée au radio-disponsté des affections interactibitiennes par le lipido bous-archanchier, (Tables de Paris, 198, pp. 133-10, 1, 1, Tanza, ciète de Sir, com, dante aussi, en ce bassat œur les images d'althern différente mais bien spéciales et deux cat dont le nêtre e de le permier publiq que les conditions de chets, la lipidot en cas de tument intra-méculiaires sont différentes de ce qu'elles sont dans les tumerar extra-combiliaires, et president caractéristiques.

RADIO-DIAGNOSTIC RACHIDIEN LIPIODOLÉ ET RADIOGRAPHIES EN SÉRIES.



Les radiographies autien-positionerse and élé increto alle que le column lipidodde su présente ou vue antérieure de agraphies autien-positionerse and élé increto alle que la column lipidodde su présente ou vue antérieure de moment où faint faite la radiographie (position aussies : Bêche dirigée vers le bas ; — position de Trendelenburg : Séche dirigée vers le haus).

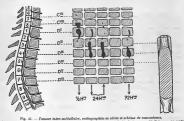


Fig. 35. — Immer intro-méntilistre, ratiographies au séries et strème du concrousner.
A pauch, disposition schimatique de la topographe médialiser e d'entière, la timour médialiser e ou centre, les ratiographies audievo-potétieures avec l'indication de moment ob cellecci one été faites par rapport à l'injection et de uses dans louged écrequit alors le penancier (position saite : l'éche dirigie veri le bia ra-position de Trendéchange; fèche dirigie veri le biar l'apendie de l'injection de Trendéchange; fèche dirigie veri le biar l'apendie dirigie veri l'apendie de l'injection de D'et chard de l'injection de development qu'entre le comp vertifiend de D'et céent de D'e.

Nous avous relate, avec le Professeur Branno 76, l'observation d'une maiste qui, a la membre sinfèrieurs sans autre siège, présentait de violentes douleurs irradiées dans l'un des membres infèrieurs sans autre signe objectif qu'une abolition du réflexe achilléen correspondant et qu'un point douloureux lixe paravertebral sur les côtés des 3° et 4° apophyses épinenses fombares qu'un point douloureux lixe paravertebral sur les côtés des 3° et 4° apophyses épinenses fombares.

En décelant un arret fixe à l'extrémité supérieure du corps verlèbral de L^m les radiographes en série après injection de lipiodol permirent d'affirmer l'existence d'une compresseintrachidienne; conclusion que l'examen neurologique seul ne suffisait pas à légitime.

L'intervention chirurgicale mit fin aux douleurs en permettant l'ablation d'un kyste hanorragique et 14 mois après l'opération, il ne subsistait qu'un certain degré d'hyperethèsie.

Les données dues à l'exploration lipiodolée (avec radiographies en série) — et dans us de nes ces les constatations faites par Lemeure (uneur oppendue à la 3º racine l'ombarie) au cours d'une intervention dont les résultats furent non moins décisifs, — et dans us autre (75) les données de la vérification, furent tout aussi exactement supepessibles. Il es cital de même dans plusieurs autres observations one necore publière.

D) Cheiromégalies syringomyéliques.

Deux observations de cheiromégalies syringomyéliques ont été étudiées par nous aver Javior et A. Josseraxo (72), aux points de vue clinique et radiographique. Elles ont été le point de départ d'une étude d'ensemble de cette singulière déformation que caractérise un aspect massif et démesuré de la main. étude aui fut l'oblet de la thése de A. Josseraxo.

Celle hypertrophie, non accompagnée d'as-lème, peul, suivant les cas, porter uniquement sur les parties molies ou inferesser lous les éléments constitutifs de la main, y compris le squéelte. Les altérations es onst complexes; augmentation de volume, accunite tion des saillies érjoliysaires des phalanges, décalcification des os du carpe, fractures sportanées, résérrolites phalangiences.

C'est surtout avec la main acromégalique que se pose lo diagnostic, mais celle-cipourrait-on dire, n'est jamais unilatérale. Les cas d'acromégalie localisée ou unilatérale peuvent tous être considérés comme suspects (2/7).

L'absence d'hypertrophie du masque facial et d'hypertrophie des pieds, ainsi que les dimensions normales de la selle turcique, permettaient d'ailleurs dans nos observations

d'Allmier sans discussion l'accomégalie.

La pathognies de la chéromègale s'ringouy-lique demeure obseure, mais deux fails
semblent se dégager. D'une part, fe neurone périphérique n'est par en cause, son intégrife
sanchaique a été constated cans plusieure as. D'autre part, les troubles sympathiques
sasocies qui attirent l'attention inclient à ozaminer ici encore avec un soin particulier disse les vérifications ultifeitures, les centres et les soois sympathyases qu'discient de superfiet.

V. TRONC CEREBRAL ET ENCEPHALF

A) Tumeurs întra-crâniennes et radiothérapie.

Dans notre Rapport sur les Syndromes hypophysaires (étude clinique et thérapeutique), nous avions souligné l'importance des résultats dus à la radiothérapie dans le traitement des tumeurs hypophysaires. L'amélioration ainsi obtenue, nous le rappelions, peut étre durable.

Elle se maintenant é ans appès le traitement desse un cas de Ricciane d'autres, dès se maisciant étroce highériquent en pium 10° (platés de nôter rapport) dans les apriseptes de Ricciane concernant une maloise de Ricco, Arriven Dittaux et Moran-Versan attituite de temeur de R'Ppès aver gégantiens, infantillame général, décitée et arriphis papillaire (traitment instituté en de décembre 1000, linit que dans un cas de Piurreus, Fiznacius et J'ouzes (traitment Instituté en mai 1910).

Nous avons depuis commenot à réunir quelques laits, dans le but de déterminer quelle est la valeur exacte de la radiothérapie pour le truitement de tuméurs cérébrales proprement dites. Pour en juger objectivement les effets, nous nous soumnes adressés à l'examen du fond d'eil et à l'étade des modifications de la tension du liquifie céphalo-rachidien observées au cours du traitment.

Nous avons montré, dans un travail fait en collaboration avec le Professeur ROLLET et COLART (91) que l'on peut roir rétrocéder nellement la stase papillaire ou constater un arrêt d'évolution après radiothérapie.

Mais parfois il y a une accentuation brusque de la stase papillaire en rapport avec une poussée d'hypertension céphalo-rachidienne que révèlent les mensurations manométriques (90): elle est d'ailleurs transitioire et funate.

Les observations de nos malades longuement et minuticussement suivis nu point de vue ophtalmologique, comme ils l'ont été au point de vue ophtalmologique à la clinique du Professeur Roullir, ont été publiées dans les thèses de Tassurcu et de A. Durowr.

La radiothéragie ne peut évideament préciente à supplainter la chirurgie dans le traiteur de loutes, les tumeurs cérébraites. Il est légitime d'y recourir dans le cas de gliomatoles évidente, ou la seule intervention que l'on puisse proposer à l'heure actuelle, et même corcorie, et la simple décompression. Per coute, les tumeurs méningées qui doment des signes de localisation précis, et qui se prêtent à l'ablation, appartiennent sans discussion nomble à la chirurgia.

B) Paralysie des mouvements de latéralité des yeux, volontaires, et automatico-réflexes, par tumeur du tronc cérébral lésant le faisceau longitudinal postérieur.

L'étude, au triple point de vue neurologique, ophtalmologique et anatome-pathelogique, que nous avons faite avec Collant et J. Dermatum (95) de deux syndromes de Fordie nous a nermis d'aborder Fétude des problèmes que posent ces parafysies de fondies

DUFOURT SUR 220 cas de lésion du noyau du moteur oculaire externe ne comptait pas moins de 218 cas de paralysies des mouvements de latéralité. Defrance plaçait d'allieurs ceux-d'auss is

dépendance du dit noyau. Une chervation récente de Rousan confirme cette manière de voir.

Per contre, Ravissos et Czarus, Plainato metialent en cause un centre supra-nucléaire siné
au niveau des tubercules quadriquescux, tandis que Couraias le plaçait au voisinage des noyaur
des moteurs oculaires communs.

Pour qu'il y att paralysie des mouvements de latéralité, il faudrait nécessairement, d'après Bollacx, que les connections internuciéaires — qui relient les noyaux du III et du VI et passent par le handelets longitudinale noutérieure — soient légées.

par la manciente longitudinate posterieure — soient lesses.

Enfin, pour Carrosarre et Taster, une parardysie des mouvements de latérallité intércesant simultanément les mouvements volontaires et les mouvements automatico-réflexes impliquerait l'estitence d'une létion mésocénhalisme.

Notre observation I avait trait à un syndrome Foville type II, avec paralysie de l'ougre gauche, paralysie de la face et des membres à droite, — et gliome de la partie supérieure de la protubérance (Pl. XIV).

L'observation II concernait un syndrome Foville type III, avec paralysie de l'oulogyre et du facial gauche, hémiplégie droite, atteinte tardive de l'oculogyre droit, — et tubercule de la partie inferieure de la protuberance (Pl. XV).

Les planches ci-contre topographient exactement ces deux lésions.

Sans discuter à ce propos la localisation du centre des mouvements de latéralité des yeux, nous ne retiendrons que les faits suivants. Dans l'un et l'autre cas, il y avait affeinte simultance des mouvements volontaires et automatico-réflexes avec lésion profonde du faisceau lonoitudinal nostérieux.

C) Hémiplégie pneumonique.

La contribution qu'avec Cn. Lesucer nous avons apportée à l'étude do l'hémiplégie pneumonique a eu pour point de départ la constatation d'une pneumococcie méningée en l'absence de tout symptome méningé et de toute réaction leucocytaire) dans un cas d'hémiplégie pneumonique curable 1799.

PARALYSIE DES MOUVEMENTS DE LATÉRALITÉ DES YEUX VOLONTAIRES ET AUTOMATICO-RÉFLEXES.



Fig. I, cas R. — Coupe des pédoneules cérébrans (Coloration par la méthode de Loyes) Le gliome infiltre le pied du pédoneule gauche et la partie moyeane du pédoncule droit.



Fig II, Cas R. — Coupe de la protubérance à l'union du tiers suegen et du tiers supérieur. Le gliome infiltre la partie gauche de la calotte protubéranticlle, dépassant la piene la ligne médiane (coloration par la mithode de Loyez).

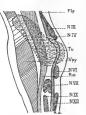


Fig. III, cas R. — Schéma topographique de la funteur, vue persandellane gusche. Tu, gilome ? NIII, NIV, NVI, NVII, NVIII, NVIIII, NVIII, NVIIII, NVIIII, NVIIII, NVIII, NVIIII, NVIIIII, NVIIII, NVII

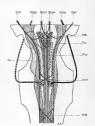


Fig. 17 — Silmation respective de la Tameur et des soits sendos periodos les soits exclusivaments and superiodore dans les soits exclusivaments. NIII, NIV, NIX, noryaux des nectsticules exceptionalus ; Rix, raison de della médilas; ¿Fig. indecessa longitudinal postérieux ; CaX, vulo certicio-nucleitar e; UPD, inarcevation du droit externe ; IIID, innervation du droit juiterne; ¿Fo, tameur.



PARALYSIE DES MOUVEMENTS DE LATÉRALITÉ DES YEUX. VOLONTAIRES ET AUTOMATICO-RÉFLEXES.



Fig. I, Cas S. — Coupe de la protubérance à sa partie moyenne coloration par la méthode de Loyer. Le tubercule est développé sux dépens de la colotte root robérontielle surfont à sunche.

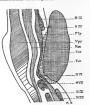


Fig. III, Cas S. — Schema topographique de la tumeur, oue paramédiane gamele. NIII, NIV, NVI, NVI, NXII, NXII, noyaux des nerés crêniens correspondunts; Flp, faisceux longitudinal ponéfrieur; Rm, rubon de Bell médian;

produzza postérieur; Rim, ruzen de iten median; Vpy, voie pyramidale. Tub : portion libre du tubervule; Tub, portion adhérente à la calotte protubérnaticille.



Fig. B. Gas S. — Dennin scheimatique d'une coupe de la produbèrance à sa partie inférieure. — Tu, tubercule : Fip. Paisceau longitudinal postérieur; Run, reban de Beil médian ; Py, voie pyromidule ; Os, olive protubérantielle ; NVI, NVII, noyanc du moteur oculaire externe et du facial.

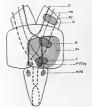


Fig. IV. – Situation respective, dans le cos S, de talecenie et des notes conleggere coefficionatel, talecenie et des notes conleggere coefficionatel, ales fections de Lapersonne et Cantonnel, – P.y, vole promadals : 0, filores conlegeres (VII, voie cortico-nucleire de tacis) : XVIO, praym de undeur coulaire externe et centre mésociphisique de coordination des monvements hancoulaires : XVII, apoyan du facial : Tu, tubercuis : A, B et C, siègns des lésions déterminant la avanérouse de Paville, true, il et III



Depuis cette observation qui est le premier cas d'hémipiègie paeumonique dont le liquite céphalo-vachidien ait élé l'objet d'études bactériologiques pendant la vie, c'est-àdire dans des conditions exerbuant toute «revur, nous avons eu l'occasion d'étudier un deuxième fait (82) qui lui est exactement superposable.

Ces constudirions melleral hors de donte le reide de l'infection méningée, tout au moins pour les cas sus-mentionnés (il se pourrait qu'ils ne lissent pas l'exception). Le liquide, céplato-rechistien, en effet, reste stèrile dans la pneumonie non compliquée d'accidents nerveux; il l'est encore dans l'encéphalite pneumonococcique (Motzamo et Dirrocari).

L'étaie critique des chervations d'hémispleige poeumonique (30) publicés depuis les invaul inaugural à moir en géré au des propriets de chies critique que nous avons lait paratte avec Ch. Lessurs dans le liver juidhirée qui lui rist débit, — nons a incité, parait touts les parliet construires de l'entre principal de l'échie, mois l'échie, l'incite de l'incite de l'entre de l'entr

a) Hémiplégies pneumoniques et ischémie.

L'achemie crichmie a cie învoquie par R. Lireu. L'hemipligie serait ici condilomnée par deux facteurs: — les lécions athéronateures ses vaisseux redissant une circulation crichrale imporfaire, mais suffisante à l'état normal. — c. d'autre parl, la pourmoise agissant comme cause perturbative de cette circulation en etal d'equilibre instable, par les modifications qu'elle détermine sur le myocarde, la tension artérielle et le sang, sinsi que sur le californée su sisseaux des crichraux (retits califos athéreuls).

S'mauss objecte, il est vrai, qu'un trouble ischémique par ralentissement de la circulation artérielle susceptible d'amener une paralysie devrait se traduire par une lésion lorsque le malade a survéeq quatre jours.

Mais les observations de R. Léreu c'edappent à l'objection de Strausse. La surse n'excècle pas quarte pour dans les trois premisers exa. Le quatritieme malade, qui survit cine jours, présente un ramollissement de la prohibèrance. De nôme l'observation que R. Léreu a poblic plus tard, en 1850, comportait avec un survice (eggle, un petit ramollissement de la frontale accordante gauché. El d'ailleurs, il ne faut par Fonbler, il y avait dans fobservation I e une came e-ésident d'indeste d'isbelien e' : la sylvianne devois, dejà rétrées par des bisons alhéronasienses. l'était encore par la présence d'un calloit fibreux parsisant remondre à un enques pioux.

b) Hémiplégies pneumoniques par embolie.

Benxueim et son élève Bellot expliquaient ainsi la plupari des cas d'hémiplégie paeumonique. L'embolie proviendrait suiv ant les cas soit d'une endocardite pneumocoecique, soit de cuillots intracardiaques, soit encore d'une thrombose des veines polinounres ou de débris détachés des parois athéromateuses des valisseaux cérébraux.

Il est idatibilable qu'il paut en être ainsi, bien que l'endocardite poeumococcique au condobsante et que, d'autre part, elle cectisé fréquemment avec une méringie [Nix 121]. Mais cette pathogénie estelle aussi exclusive que semble l'admette Bazze, et d'autre part, les observations qu'il apporte réponden-élès? On y touvre plus d'ausspace suggérant le diagnostie d'encaphalité édieir, nominence des spiniters, shorabie toin intellectuelle, contractures généralisées, et ceci en l'absence de tout symptone cue diaque !

c) Hémiplégles pneumoniques et infections méningées.

On ne peu établir, dès à présent, le pourcentage exact des faits d'hémiglégie presmonique qu'explique une infection méningée, puisque celle-ci n'a été qu'exceptionnellement recherchée. Nous cryons cependant qu'ils ne sont pes rares.

En l'alsence de ponction lombaire uvec examen hactériologique et culture du liquide ciphalo-rachidien, il faudra désormais, en tout cas, dénier toute valeur démonstraisé aux disservations d'hémiplégie pneumonique présentées à l'appai de toute autre pathoginie. Il sera nécessaire, dans les cas suivis de mort, de joindre à l'examen bactériologique (Evamen histologique des méninges)

d) Hémiplégies pneumoniques et encéphalite à pneumocoques,

C'est au cours même de la discussion qui suivit la présentation de notre observation que Cours appliqua à l'hémiplégie pneumonique ses idées sur le rôle et sur la fréquence de l'encéphalite aigné.

Plusieurs observations, en l'absence même d'autopsies confirmatives, justifient cette hypothése pathogénique. Il en est ainsi des observations de Griesingen, de Bellor (des I), d'Alvinicurs. Mais cette pathogénie ne saurait être admise à l'exclusion de toute autre et nour tous les cas d'hémipfère pneumonique.

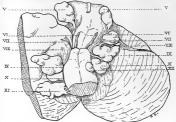
D) Syndrôme ponto-cérébelleux. Tumeurs multiples des neris crâniens et méningo-blastomes.

Nous avons fait avec Duxer et J. Dechause (94) l'étude clinique et anatomo-pathologique d'un cas de syndrome ponto-cérébelleux avec tumeurs multiples développées aux

dépens de la plupart des nerfs crâniens (Pl XVI); l'une d'elles dépendait du pneumogastriane au niveau du cou.

TUMEURS MULTIPLES DES NERFS CRANIENS ET SYNDROME PONTO-CÉRÉBELLEUX





Photographie et sehéma topographique des tumeors qui étaient développées sur les nerés crûntens suivants : à droite V, VIII, (X, X, XI ; à ganche V, VII, VIII, IX, X et XII.



TUMEURS MULTIPLES DES NERFS CRANIENS ET SYNDROME PONTO-CÉRÉBELLEUX



de Loyes). — Le cervelet atrophié est refoulé par la tameur. Dans la substance blanche, on apergolt na nodule gliomateux.



Fig. Il. Coupe histologique de la même tumeur (coloration hématilue, fosune, safran). — Structure elassique du gliome piriphérique avec aspects tourbillioaments, caractères syncytimus, ébouche de disposition en pulisantes des noyaux.



Du point de vue clinique cette observation répondant à la symptomatologie classique des tumeurs ponto-cérébelleuses, dont la description minutieuse faite par Cesaux (Tumeurs de l'auditif, traduction de Descere et Th. de Marrez, Paris, Doin 1924) paraît bien dévoir être définitive.

L'examen histologique permit de constater que ces tumeurs présentaient la structure classique des gliomes périphériques (Pl. XVIII). L'aspect histologique des méninges rappelait en certains points les méningoblastomes de type épithélial et en d'autres la gliomatose méningée. Un petit nodule gliomateux s'enfonçait en pleine substance blanche.

Il y a, croyons-nous, tout lieu d'admettre qu'il s'agit de néo-formations développées aux dépens d'un même système d'enveloppes qui comprend les méninges au niveau du nèvraxe, et les gaines de Schwann au niveau des nerfs. Ce système d'enveloppes est d'origine ueuro-ectoderusique tout comme les formations gliales de soutien des centres nerveux.

E) Encéphalite léthargique.

Des contributions apportées à l'étade de cette affection qui, nouvelle venue, a d'embléc conquis une place de premier plan en neurologie, nous ne retiendrons que les principales, renvoyant le lecteur pour les autres à l'index bibliographique.

a) Onirisme actif et encéphalite épidémique (108).

Lié à tout processus toxi-infectieux, comme l'a montré Récus, l'état onirique se présente avec une fréquence toute particulière dans l'encéphalité épidémique. Il y revêt des aspects variés dont quelques-uns même semblent, ou peu s'en faut, appartenir en propre à la dite infection.

A tolé de formes d'unirisme actif qui rappellent le ionnambulisme normal — mais son d'expressiones plus riches et plus varies (chamber ou armoin Billerhement demétagie pendant la mili —, il faut placer ces actes autonotíques exécutés de jour, product de courtes phates de sonuciones, et que l'on risque de prendre pour deéquivalents comitant. Ces actes trestes, es préfunt sur Tectritet normale qu'ils dérient, à vasient pas retem l'attention avant que nous les ayions signalés et étudiés avec Manreze (100, pius Lucarez (108).

Le malade recourt, pour les éviter, aux procédés habituels de défense du narcoleptique : ce sont, pourrait-on dire, les équivalents psuchiques de l'attaque cataplectique.

Enfin, dans les formes prolongées, il y a de véritables états seconds avec dédoublement apparent de la personnalité. De lels états doivent être rapprochés des rêves avec thème repris (au cours de plusieurs rêves consécutifs) que l'on observe parfois chez le normal et notamment chez l'enfant.

b) L'encephalite épidémique peut-elle atteindre électivement le système sympathique?

Consècutivement à une diplopie transicioire, la fillette, dont nous vous relaté l'històre, avec le Professeur G. Moynuçaxo (107), vit ses deux membres se bloquer dans l'attitube da chien qui fait le beau. A cette hypertonie «associalent des trouble» vass-onoteur sins que de l'ordème marqué des extrémités et des douleurs. Plusieurs doigts enfin avaient pir l'attitude en be de corbin.

Le syndrome remontait à trois semaines et ne s'améliorait pas, lorsque fut institué le traitement par injections de septicémine. Des la 2°, les douleurs cédaient et peu à peu tout rétrocédait.

Ce syndrome, tout autant par les troubles vaso-moteurs que par la forme de l'hypertonie, s'apparente aux troubles physiopathiques et incite à mettre en cause le système sympathique. Il parait avoir été jei atteint électivement par le virus encéphalitique ou par au virus homolouse.

c) Réveil d'encéphalite dans l'état parkinsonien

Dans un cas étudié avec P. Delone (1006), nous avons observé chez une parkinsnieane une nouvelle phase de sonnaolence sept ans après le début de l'encéphalite. Ce fait doit être rapproché de l'observation de Guillus, Allouvuxine et Céllice montrant que l'encéphalité nouvait être encore contogieus à la phase parkinsonienne.

Est-on variament autorisé à suspendre le traitement de l'encéphalite épidémique à la phase parkinsonienne? Ne doit-on pas plutôt, ainsi que nous le prétendons, continuer longétemps la lutte pour empêcher l'infection initiale, qui couve sous la cendre, de venir augraver l'état parkinsonien.

d) Diagnostic de l'encéphalite et de ses formes larvées.

Le depistage des formes larvées d'Encéphalité illargique, tont aussi susceptible que se autres d'être giératritée de syndromes strés et en princileur d'états aprincionisme, a retean notre attention. Nous avons montré que la recherche de la régistité intente disse ses attituées le plus prope à la renforce promait être d'un très sittle population tout sessibien pour le diagnostic des encéphalités léthargiques larcées que pour celui du Parkinsmine insipiene (la little de la little de la little de la little d'est plus la little de la little d

Se rapporte encore indirectement au diagnostic de l'encéphalite la thèse de Rossafiale sous l'inspiratale du Professeur Lextruit et consacrée à l'étude des rapports de la Glycémie à l'étud romal et pablologique. Metionance seulement que le plus grand nombre des observations dont il est fait état proviennent de notre service de Hidel-Dice.

VI. DU SYSTÈME REGULATEUR DE LA STATIQUE ET DE SES TROUBLES

Rénovant de manière imprévue la pathologie nerveuse, l'encéphalite épidémique a non sculement mis à la disposition du chercheur un matériel d'étude inépuisable et en partie inédit, elle lui a encore posé de nouvelles énigmes.

La plupart des séquelles post-encéphalitiques — qu'Il s'agisse de ces états de torsion étranges, de ces dysbasies singulières, voire des états parkinsoniens eux-mêmes — ne présentaient-elles pas des kineises ou des immunités paradoxades? Il était bien évident pourtant que ces états, manifestement organiques, ne pouvaient échapper au déterminisme.

En étudiant de près ces prétendus paradoxes, nous avons constaté qu'ils obéissaient à des lois, qu'ils avaient leur logique. Cer lois et cette logique n'étaient-elles même pas celles qui régissent la statique verticale? (111, 112, 113, 128).

Nous avons été ainsi conduits à regrendre parallèlement l'étude des diverses modaliès de séquelles post-encéphalitiques et celle des problèmes physiologiques que pose la statique humaine.

A) Des états dits Spasmes de torsion ou d'action... Les Dystonies par insuffisance.

Les spannes de torsion sur lequel Zimurs et Orersonum on attiré l'attention, ont été, depuis l'épidémie d'encéphallie léthargique, observis avec une certaine fréquence. C'est ce qui nous a incité à reprendre l'étade d'une de leuirs modalifés, la Dysbasia fordotica, en quête d'une définition physiologique adéquate à cette affection d'alture si paradoxale, répondant, l'mouxale, et Winsare, l'out moufré, à une lésion du corpo strié.

La dysbasia lordotica, de même que les autres torsions, avait été, jusqu'à nos recherches attribuée à des spasmes. C'était toujours pensait-on ces spasmes qui, déclanchés par la marche et le maintien de la station verticale et dénommés pour ce fait spasmes d'actton impermaient au trone et à la léte ces torsions mobiles et singuilières.

Pt. XVIII

LA DYSBASIA LORDOTICA ET SES APPARENTS PARADOXES.













Dans lo marche en portant : teas Tiss .

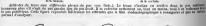


Bundle oppul











Méjopragie du système des fiéchisseurs du trone ; le redressement forcé est plus aisé que normalement cas Bob.



Dans le saut, aucune lordost (cas Tiss).

PL. XIX.

- 47 -

LA DYSBASIA LORDOTICA ET SES APPARENTS PARADOXES





La descente leute d'un escalier détermine une lordose marquée cas Tiss.).

La marche en tirant ne détermine aucune lordose et se fait normalement (cas Tiss.).

Comme Jon constaint par ailleurs à l'examen i lyprotoure de certains muscles, au diant, aprè- Oversame et Mersen, que ces sandales prenchiaire de daystonic Le trans de dystonic demeuré assez imprécis impliquant tantoi l'alternance dans les mêmes gruppes musculaires d'Appetonic au repse et d'Appetonic au cours des movements actifs —el tantoi (Rosservatal J'alternance dans des groupes musculaires voisins d'Appetonic at tips et de pertonic. Mais si le sens précis du termes dystonic » d'amerina d'appetonic attre de sens précis du termes dystonic » d'amerina d'appetonic de la cens précis du termes dystonic » d'amerina d'appetonic de la cens précis du termes dystonic » d'amerina d'appetonic de la competit de la cens précis du termes dystonic » d'amerina d'appetonic de la competit de la cens précis du termes dystonic » d'amerina d'appetonic de la comme de la comme

Ce sont nos recherches qui — appliquanta l'étude de ces torsions la méthode d'analysphysiologique dont Docurcova, de Boulogne, avait établi les bases et les principes — ont montré que l'insuffisance muestaite en était, tout au moins dans certains cas, la reule et même l'unique cause. C'est ainsi que s'accredita la notion des dytonies par insufficiere qui es se dégage deirment, il faul hien le reconnaître, d'aucume des études salérieures à nofre communication du 90 mai 1925 consacrée à l'analyse physiologique de la Dysbosia lorbolica.

1") DYSBASIA LORDOTICA.

L'expression de spanne de torsion, non plus que celle de spanne d'action ne donne pas une idée sexied un récanisme de celle lordone mobile de n ernel par compté de ses particularités essentielles. En élét si cette lordone renveree le trone en arrière en de plain les contorions dans la station débout, la station assisse et la marche, il est par coûter une sérée (actions, de modrés de progression et de types de marche (marche en tirent, en control de la con

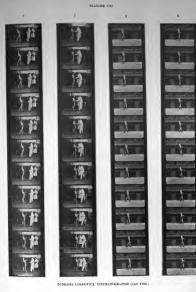
Ces immunités — dont ne rendent compte ni le concept de spasme de lorsion, ai cuit de spasme d'estion — son-cités assai incompehensible qu'îl le semidir "Ne voision pas que les conditions de la statique dans tous ces modes de progression different de celle de la marche habitable, notamment en ceci que le trone conserve dans un grand sonabre de ces modes de progression me inclination en avant. Dans la marche du type habitest, per contre, le trone subit à chaque pas uno ocalitato d'avanta en arrice (P. XVII et XXIII). A cette constatation il faut en joindre une sutre sur laquelle nous avons attire l'attention qu'util indiscribile dans no seas l'etta miopragique des Bechiessers de trone et de hasin en avant. Les paradezes de la dipubatia lordolite — minutienzement situlés par des consecutions de la consecution de

Caricature des occiliations physiologiques, dénominant accentuées, cette levies mobile observée dans la marche du try habitel rést crypassions, que l'aggression de l'instabilité statique du trons. Celui-ci tend sans cesse à se remerces en arrière, par siète de l'instabilité statique du trons. Celui-ci tend sans cesse à se remerces en arrière, par siète de l'instabilité statique du trons. Celui-ci tend sans cesse à se remerces en arrière, par siète de l'instabilité statique du trons celui en siète de cont ces muches qui namerats fortement le trons l'empéches à l'idat normal, de tombre en arrière, alors méme qu'un cetaines phases du pe sea narièreur et double appuil, il y incline physiologiquement.



DYSBASIA LORDOTICA, CINÉMATOGRAPHIE (CAS TISS.)







Dans tous les types de marche ou mode de progression au cours desquels il reste physidogiquement incliné en avant. le tronc des malades atteint de dysbasia lordotica, malgré l'insuffisance de son amarre est relativement garé courte teut risque de chute en arrière. C'est pourquoi cette lordose excessive qui contorsionne violemment la marche du type habitule ne se produit pas en pareil cas.

Cette conception nouvelle ététats de fornion par insufficance du fous statupe longueant dévelopée à Paris le 29 mil 1955 émanisée Carcio in XXIX Congrés des Alténistes et Neurologistes de langue française et dont l'exposé fut accompagné de démontrations photographiques et ciminatographiques personal pour base des foundes acquises consermant la physiologie de les marche (PL XXII et XXIII) et en particulier les rechercless de Couxer faises au Laboratoire de Maxre. Elle s'étaysit un des constatations objectives; lyspéctois de la sangle abdominale, — dimination de force manifeste et mesurable du sysme des éféctioses du trose et du bassin, — confrontation morphologique de etile lerdone avec les divers types de lordose paralytique étudiés par Decursor de Bondagne, correction de l'attitude et dispartition de revuersement du troce en arrites pendand la marche par étanisation des fléchisseurs du troce (Pl. XXI, e et 0 et par traction prothétique du troce ca avaire.)

A la notion de la dystonie (alternance d'hypotonie de repos et d'hypertonie d'action) elle substitunit celle d'une dysharmonie du tonus des groupes musculaires de fonctions opposées avec insuffisance des uns et prédominance des autres.

Nom avons 44 herreux de veir M. Genzans adopter (peu après notre communication à laquelle III authitait) une mainire de voir analogue dans l'inscriptation d'un ces à d'attitude de terrison présente avec ALLOUCINES et TRUTCHES, à la Société de Neurologie de Peris, du 5 juin 1805. « Tout 80 passas, dissainchi à apropa de ces accesses et l'accidentabil à d'oriel dans la station vertice. Se passas, dissainchi à apropa de ces accesses et l'accidentabil à d'oriel dans la station vertice. All, une hypotonie staturale, un dédict de stati-claus pour reprendre le mot d'Essean, eccempa-gué comme il cu de le règle peu me desprésaige de represent que metalle attançaise.

Dina um devariem communication faite à la Société de Neuvelogie, le 2 juillet, SM. GEILLES, AMUCERANE d'EUROSSON confirmation fencer notre manière de vely, lavoquait une stade-dystolis et adoptant l'expression restrictive de groupe dei des spannes de tortoin. Ils montréant de plus Peristates pour les mombres inférieure à rouis inversion nemade des chronaises inter fécialeures et extrasavar du pied, laversion signalée par le D'Bennaçuous qui légitimain notre conception du désécuillent, et la chystomosi des faces de cel la statigue implique la collaboration.

. .

Ecquismat agrès nous Ernaslyre physiologique de la dystensia horisticat et la comparent, sinsis Que most l'artico nil, nau herlous defentes par Decursos de houleque, A. Tritterison, Ede dystrille d'attinides, Paris Ioin 1905, pp. 77-30 (errivait ferommati : « Nous parvenous en somme parles Vois ennailment analogue à des conclusions adsolument opposés à celle que ferminist "A. Frience dans une étade ser la dysthasia fordestique sequete dans une confirmer final. Series "Me production de la confirme final." Series de la confirme final. Series (Series Confirmer final. Series de la confirmer final. Series (Series Confirmer final.) Series de la confirmer final. Series (Series Confirmer final.) Series (Series Confirmer final.)

Pourquoi Trigvexxen n'a-t-il pas donné la date de notre communication (29 mai 1925) et a-t-il

au lieu et place adopté la circonlocution aussi împrécise qu'inusitée en bibliographie de « au corre de l'été 1925 » ? On n'en voit pas la raison,

Examinons de plus près les conclusions de noire contradicteur et les faits sur Jesquels elle a été étayée, Un premier point est à souligner c'est que A. Thevenand admet tout comme nous et en oppo-

sition ance la concention admire sans contexte jusqu'à nos retherches. -- qu'il y a « modification de tonus d'attitude non par excès, mais par défaut » (les mots mis en italique, le sont dans son texte). Il ne parait pas se souvenir que ce sont nos recherches qui s'élevant contre la notion classique

du spasme de torsion ou d'action ont d'abord accrédité cette conception.

« En résumé, écrit-il nous avons pu observer dans plusieurs cas des troubles de l'attitude, à forme de lordose ou de plicature du tronc se rapportant aux faits décrite par ZUERES et OPPENIEN sous le nom de dysbasie lordotique ou spasme de torsion. Ne considérant que les troubles de l'attitude au milieu des tableaux cliniques, par ailleurs assez différents nous pensons que cee troubles relèvent d'une perturbation du mécanisme tonique d'attitude dont le fonctionnement nous a paru déficient dans le premier groupe de faits que nous venons d'étudier, »

Ce n'est donc pas sans raison que nous avione pu dire et écrire : « L'expression de spasme de torsion, non plus que celle de spasme d'action ne donnent par une idée exacte du mécanisme physiologique de la dyshasia lordotica. En effet, il est toute une série d'actions, voire même de modes de progression et de types de marche au cours desquels ce prétendu epasme d'action ne se produit pas... Le spaeme lui-même, qui a été à tort concidéré comme évident, n'a pas été objectivement démontré. »

D'accord avec nous sur ce premier point qui est en fait le nœud de la question, TRÉVENDE, après avoir admis la torsion par insuffisance musculaire met en cause d'autres muscles que nous. Après avoir netiement spécifié que « la dusbasia lordotica est une lordose de caractère intermédiaire entre la lordose paralutique des muscles abdominaux et la lordose paralutique des muscles spinear, " nous avious cru devpir incriminer non pas exclusivement les muscles abdominaux - point critiqué par Thivenano - mais ce qui est bien différent, tout le système des Michiganeses du trome et du basein

Le type de lordose représenté et décrit par DUCHENG de Boulogne comme lordose paralytique des muscles de l'abdomen implique, au contraire, l'intécrité des fléchisseurs du bassin. Il ns faut done pas avec Thévesano tirer argument du fait que ces deux lordosce ne sont pas superposables. L'avons-noue affirmé ? Bien, au contraire, puleque nous avons prie le soin de mettre sn regard les représentations schématiques de la lordose en cause, de la lordose paralytique des muscles de l'abdomen ainsi que celle de la lordose paralytique des muecles spinaux lombaires. Non content de rendre sinsi évident ce qui les séparait, nous avions encore tenu à souliener ces différences.

L'intervention supposée par nous d'un facteur suraiouté à l'insufficance des abdominaux, l'insuffisance des fléchisseurs du bassin, est un point capital de notre argumentation auquel Turis-

NARD, bien à tort, n'a pas prêté attention.

Pour se convainere de son importance, il suffit de relire Ducuesse de Roulogne: « Voici, écrivait-il, le mécanisme de cette espèce de lordose consécutive à la paralysie on à l'atrophie des fléchisseure des vertèbras lombaires (des muetles de l'abdomen), Loreque, pendant la station debout, la malade se renversait un peu en arrière, elle ne pouvait retenir son tronc, ni l'empêcher de tomber dans cette direction, Or, afin d'éviter alors une chute, elle fléchissait instinctivement son bassin sur les cuisses afin de faire porter toute la charge du tronc par les extenseure des vertébres lombaires (spinaux lombaires) a

Que si sile n'eut pu maintenir con baccin en fiexion du fait de l'adjonction d'une insufficance

den fischlässeurs du dit bassin, il n'y est pu y avoir compensation, et le tronc — comme dans la dysbasia lordotica — fut bien tombé en arrière. La lordose eut été touts différente du type qu'il avait alors décrit et analysé physiologiquement, DUCHESSE, de Boulogne, ne le laisse-d-il pas entendre luimème?

C'est o qui n'a pas pars comprendre Tribricuso qui evoi niconautre d'incriminer les muscles du lana postériere de aparticulier les acces-lenableres. A voil des il ne *quit il que d'une supposition hi paraissant plus retionnelle. Car il a bien spécifiq quelques pages plus hant ip, 77, en ristant l'Alcervation de sa mulde de non sevientent que la fiere des mundes abdominaux lui a para santifiement normals — mais encere que : les musées sorre-instinàries sont estimate quel purissant pour ristante à d'inceptions tentifieres de faction da troce an vaunt et pour permettre à la maide, placée à quatre paties, de supporter, product plusieures secondes, le poide d'un homme de 30 kilor à recorre de considerent particular de la licha d'un permettre de

La supposition faile plus leie par Intrivation d'un dificit touque de ces muscles sacro-iomhaires — que dans l'observation il avait jugie poissants — ne repose en fait que ser in constatation d'un renversement du tronc en arrière qu'il assimale joss un joints à celle observé dans la locaparajtique des masses sacro-iomhaires bien que le renversement du tronc en cause en différa ne fute-o que ner sa mobilité.

unce que par sa mosumo.

D'allitera nom l'avona montré, il ne fandrali pas faire du renversement du tronc en arrière
l'apanage de la lordone paralytique des museles socro-lombaires. Il ne manque, nous le répétons
dans la lordone paralytique des museles abdéminaux que sel se lifetiblessures du bassin inferviennont pour les compenser. Suppose-t-on, comme nous l'avous fait des l'abord, l'insuffisance conjugué des féchicassers du truce et du bassai. l'objection tombé de ce che;

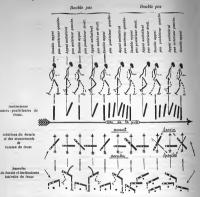
Her fatt même pas dire, seve Tartevans, « Quel grd en seit, il pourroit jamites étomant que le mainten de trouc dans la station verticals let coudé précisionne un groupe manchaire qui est en état d'immifiance hoctionnelle « Cur tout la question est précisionnel de savoir si le répressais out aparticulairement ficheme qu's sur la statigue extre lordes singulaire ne tient pas jactiment en parafi ca a l'impressibilité de butte compensation rétinac. La déficience un tent pas jactiment de parafi ca a l'impressibilité de butte compensation rétinac. La déficience me tent pas jactiment de parafi ca a l'impressibilité de toute compensation rétinac. La déficience me tent pas descriptes de parafic des services le mousies opportunes de mais de l'autre de la registrat de parafic de service de mousies opportune de l'autre de l'autre de la registrate possible.

Ainst done, on ne serreit vire tanir à la critique un peu trey summairs que Tufrouxa (confirmant la formée, qui en a étie positi de départ) a fait de noire conseption qu'autorient fossitud de depart de la fait de noire conseption qu'autorient fossitud est dennes acquires ayant trait à la physiologie des movements. Nons so l'avous propoise que forme la production de travail. Elle a des moines le metric de lévie le premier essat d'annalyse physion production de la production de

La conception de la dysbasia lordotica à laquelle nous avions été conduit incitait à des tentatives de problèse — à laqueille on n'avait pas eu jusqu'ici l'idee de recourir. En effet, l'on est à peu près impuissants à lutter contre un spasme, on peut presque toujours parer, avec plus ou moins de succès, à une insuffisance musculaire pour peu qu'elle soit plus ou moins ilmétés.

L'appareil que nous avons imaginé et mis au point est une ceinture en cuir moulé avec un inserda articulés et butér réglable, maintenant le bassu en légère fluxion sur les cuisses. Le malide a-t-il été mun de cet appareil, on constate une atténuation remarquable de la lordose; le trone ne se renverse presque plas en arrière pendant la marche (Pl. XXI, e et hi (IX). et els (IX).

STATIQUE DU TRONG ET DU BASSIN PENDANT LA MARCHE



· = axe de la piete = ·

Cette planche demi-cohématique, a dis comme celle qui est en regard, soignemement établie par nons d'a confrontant et en rapprochart d'aver turcle pris par Curict en cours de recherche exposées dans su thiss qu'il a connectées à l'étnide de la marche et poursuivies au la aboratoire de Marcy. L'une et l'autre planche ont dédiffiées pour une légens sur la Apprésionje de la Lettique du trone, que nous arons taits au Cours sujeriour

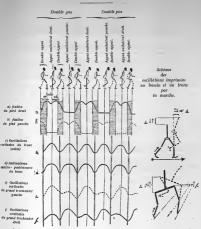
d'opposition purique l'est avec déplace de 3 manières différents ;

Il l'indicate d'ormant en arrière vierbol pérmait de plans et devoire papal, il néteint son maximum
il l'indicate de des papas de l'appoil maintéria, dità à tort plans de la verticule;

2-11 paid de mouvemant de fortone, le pas nelferteur curinant le codé correspondant du basain qui n'est

3-11 indicate intérnetament du fail de la bascule du bascin : calmi-ti védève du cobi de la jambe qui a été
délaché de sol et qui ostille, le traves s'entiment de codé de la jambe qui a été
délaché de sol et qui ostille, le traves s'entiment de codé la la partie qui et de la partie qui de la partie qui et de la partie de la parti

STATIQUE DU TRONG PENDANT LA MARCHE



Le Touse, on le vail, sohh pendent la marche des oscillations verticales arec inclinaions suffer-proteires resures i la phone de la vergale qualitation de la verticale.

Quant une conclisitions verticales de trechanter elles présentent un dombé noment : le plus devel overrepond influence de la verticale de trechanter elles présentent un dombé noment : le plus devel correspond influence de la configuration de la configuration de la plus de la plus de l'appai unitalérel, sur la influence correspondante. Le trait poissifié désigne de cofé guerde.

En dehors du résultat pratique ici obtenu et susceptible de perfectionnement, oute prothèse apporte, nous semble-t-il, un argument de sérieuxe voleur en faceur de la manière de voir que nous avons développée et qui incriminait l'insuffisance des fléchisseurs du bassin et du tronc.

2") AUTRES TYPES DE DYSBASIES STRIÉES POST-ENCEPHALITIQUES.

 Dans la dysbasia lordotica il se joint à la lordose mobile un mode de progression atypique du membre inférieur avec accentuation et brusquerie de l'extension déterminant parfois le phénomène du genou à resert.

Ce dernier trouble existait à l'état pur sans torsion du tronc dans un cas que nous avons étudié en collaboration avec le Professeur Mouriquand (115). La démarche de cette enfant justifiait la dénomination de « Dysbasie au pas de parade »; c'était d'ailleurs une séquelle d'encéphalité avec léger état figé.

Nous avons pu observer un trouble inverse associé aussi à un feger état fige avec régiditate, conséculi à un infaction grippale et également sans torsion du tronc. La mailade pouvait corriger un instant celle granulicion pour lapsulle nous avons propose la désignation de Dysbasic comptogeme (119 mais cette rectification, impliquant un diort, externatural de la faigue et ne pouvait étre longéneps maintenne. Des que la mailade se redressast et marchait, ainsi redressées, son poignet se figeait et témoignait en se figeant de la réalide du saudit effort.

Dana les uns comme dans les nuires ces, il y avait, croyons-nous, rupture de l'équilibre des deux systèmes musculaires (l'extenseur le liféchisseur) qui collaborent au ministère de la statique. Mais suivant qu'il «agissait de dysbasie fontolque et de dysbasie un pas de parrade ou de dysbasie camplogone, c'était le système des extenseurs ou le système des fiéchisseurs qui l'emportait.

Cette prédominance, nullement le fait d'un spasme d'action, semblait tenir à l'état métopragique des groupes musculaires qui leur sont opposés.

B) Syndrome Parkinsonien.

Les recherches que nous avons poursuivies, nous ont conduits d'une part à la constatation de fails qui n'avaient pas encore été remarqués et d'autre part à l'énoncé d'une conception presonnelle de l'état parkinsonien.

1") DE QUELQUES FAITS NOUVEAUX.

Voici d'abord les faits sur lesquels nou« avons attiré l'attention :

a) Le tremblement parkinsonien n'est pas un tremblement de repos.

Il était classique de dire que le trembienent parkinsonier est un trembienent de repor. La distinction entre le trembienent de repos et le trembienent de mouvement est ell'embre vieille de quelques siscles; elle remouite, Puxasson nous l'apprend et MM. Sorgers et Alasocuare nous l'ont rappéd, à Sixuus se 1.3 Boi. Mais cette donnée, pour ce qui concerne la maladie de Parkinson, est-elle bien exacte?

Sans doule, un parkinsonien assis, les avant-bras appuyés sur les genoux on sur une table voit son tremblement s'arcuser, tandis que le tremblement s'arcuser des que le malade abandonne cette attitude dite de repos. Mais ce dernier qualificatif est-il légitime? L'houme qui voyage de nuit n'apprend-il pas à ses dépens qu'il est fatigant de garder une attitude assise?

une attitude assise?

Que devient le tremblement dans des attitudes se rapprochant davantage du reposcomplet?

Le malude s'accoude-è-il monchalismment, la tête repossat sur use main, le membre suprierur le plus termalinat allasige ar une table, il que conserver parciola sesse longturges une immobilité presque absolue. Le partinoncine cé-il encore plongé dans un intuted, la très len catyet, les bress de les jambes étable, les mantrèss afferieurs surdévité aissi que dans un fauturil da type coloniel, son trembicment en bénéticie encore plus mobblément, surtous ell ses en mais mais de tenge au caline et au chand.

Les tracés — pris avec Me Vixexiv-Lossox, au Laboratoire du Professeur Doyon — et les pholographies que nous reproduisons ci-contre (Pl. XXIV et XXV) et qui concernent un parkinsonien post-encéphalitique grand trembleur, mettent hors de doute ces faits sur lesquels, avec P. Dirnour, nous avons attire l'attention.

Que doi-lon en conclure? Le tremblement parkinsonien ne s'avère nullement tremblement de repos; il altieint son maximum toutes les jois que le cape est en attitude statique non deugle con insufficienment (tagle; il s'attitune et lend de aprantire dans les cas cà, le corps étant vraiment bien étayé, l'effort stelique diminue et (end lui-même à cesser.

Les moindres variations d'attitude out iet la plas grande importance, car le paskinomien ne pourant assurce économiquement len misinel ne de satistique, semble molèlière sans cesse et pour presque rien toute sa musculature. L'étient statique qu'il des ainsi, à tout propose, le faigue, l'Étique et ne fait qu'accenture le tremblement. Es faut-il une preuve? Le par-étisonien tremble moins forsequ'une louger pause en affitudhen dayée le délante. Ce priempie in tremble moins forsequ'une louger pause en affitudhen dayée le délante. Ce priempie in position hier dayée. Aussi avacanous séé conduits à peaser que le fautenti colonial, la chaise longue ou le hamac devaient brigar le succession du tatueult tréplatou de Charcot.

Quisqu'il en soit, il find tronocer à l'expression de trembienned de repo qui conse ce une servar. Corpression de termbiennest statique adoptée par Kursert et Jamasure dans l'article qu'ils viennent de consecrer à la matelle de Parkinson (expression qu'illunout d'aillurs pas jugle hom de légitame) est sans doute préferable. Mais ette no précise pas de quelle statique il s'agit, statique locale ou statique générale du compliment lorsqu'il an s'agit que d'un tembhement de la main ou de tout autre segment, la statique de la title et du trons entreat en jou. Aussi pour carractéries d'un met l'un estaquillificatif de directaique.

Nous avons été heureux de constater, dispuis, que nous n'étions pas les seuls à noue inserère en faux contre la donnée aussi traditionnelle qu'inscacte qui assimilait le tremblement parkinsonien à un tremblement de répos.

Cest simil que II. sa Iona d'Annerelam (Action-Termon. The Journal of Nervous and Memile Blesset, vol. 68, 71, July 1906. — Experimente aux Termontage, Perhandingson de Resilicated destables Nervenberte, 10 Indexesserammentung gehalten un Danschort vom 18-60 september 1905, in a sunt de recentrate dont la revisition con rich publica pun pagele las notices, rich circ muticista à laire du termoliment parkinomien un Action Termone a, Tout comme sonn i traven falla, de la fire du termoliment parkinomien un Action Termone a, Tout comme sonn i traven falla, de product et senson.

Métiant en reçard les mécanogrammes et électromyogrammes d'un malade atteint de paralysie agitante d'abbend nou trentié, puis somis à l'action de la Bulbokapanine (peut-tree plus puissante, mais assex comparable a cell de l'Hyosciene) et sante ceux ayant treist au term blement d'un normal, il montre l'étroite parenté de ces 3 ordres de tracé : simples degrés, semble-t-il, d'un même pésiconina.

Il faut encore nuter que Kissys protestait déjà dans son enseignement contre la dénomination de tremblament de repos attribés au tremblement parkinsonien, ainst que le révète le compterseul analytique qu'il fait du livre d'un autre autres (Deutsche Med. Wochenscheft, 1925, N° 28-44).

Cette manière de voir ne fut d'ailleurs connue qu'après coup par H. m. lons qui nous l'a fait connaître. On peut donc dire que les recherches de Kursts, celles de lons et celles que nous avons pourseivies avec P. Dunces, faites isofement dans des sens différents et dans l'ignorance les unes des autres aboutissent à des conclusions analogues.

LE TREMBLEMENT PARKINSONIEN ET SON ARRÊT AU VRAI REPOS



n'est pas étayé et où (pose de 2 minutos), le hras tremble parce qu'il a'est ses vraiment au mos.



étayé, ce qui permet an même malade de poser saus bouger of pen que en soit 8 et 5 minutes



6. - Attitude où le trembiement s'est notablement atténué (nose de 5 minutes . bien que la main placée sur la table de chasup,ponce en l'air soit pen étavée ; par contre le tronc est Staref. In titte remosant sur l'autre main bras accoudé)



Toutes ces photographies out été tirées sans retouches et très foucées pour mieux soubiguer, d'une part, le tremblessent de la tenin ou son arrêt, d'antre part, le déplacement de l'aignille du chronomètre, qui « seule bougé dans les épreuves à ct à.



	1. Com sondernes	A S. bent desilier to	gjejestosséhe eftepékke. Prospos voc sk	· 一大学 - 大学
APTION GRAPHIQUE DU TREMBLEMENT PARKINSONIEN SON ARRIEL LOUSQUE LELLE EL TROCK SOON ARRELLE LOUSQUE LELLE EL TROCK SOON ARRELLE DE LOUSQUE LELLE EL TROCK SOON ARRELLE A	A. April 18	- continue	All Comments of the Comments o	And the first of the second
IPTION GRAPHIQUE DU TREMBLEÀ	1813 (Not) - Joseph - According million rate at the million 155 1 andress † 1 area reformed	Sign collects	St. 187 (1904) - schoold 1 Transferred in the St.	Pariode bernisode de l'orgénisous Ropes impossible même soce l'as bustimes es impossible même soce l'as bustimes

red extiligate Geoco-id ha deconder, on wat agric quicques instants repuralire et s'accodite le transloment, or que marquent les unidatations du tarêt. S'accomis-id i morecus, la ligne du tracé redevient pour après restiligate. Le parkinsonieu post-encephalitique grand trembieur étant accounté la tête repocant sur une main, le trembiement de l'autre main s'arrête enmpédeument A la fin de l'expérience, le malade étant fithené, le tremblement ne cesse plus quand tête et trone sont étayés



 b) L'intensité de la rigidité parkinsonienne varie en fonction de l'attitude statique (123-127-129-131).

Ce premier point acquis, l'étude analytique de la rigidité parkinsonieme s'impossi. Il, sajessid de voir s, lout comme le trembienent, en esperunt pas la faire varier en modifinir l'attitude statique, l'attioner au point de la faire presque disparatire on l'internation de manière maliscratable. N'este pas en faisant vairer un phénomer que ple physiologiste parvient à en fixer le déterminisme? Pourquoi ne pas adopter en clinique l'observation, systant le mode expérimental?

Plongé dans te fauteuil colonial, bras et jambes confortablement étalés et un peu exhaces, tele câpée de un peu inclinée dans l'altitude du farniente, un parkinsonien, rijule en toute autre altitude, retrouce en grande partie as soupteses, més à part les cas de ma ladis trop avancée. Mais il suffit que ce malade détache la tête du dossier du tauteuil pour qu'aussibit du sar rijuléir reparaisse.

Tel est le fait jusque-là insoupçonné que nous avons mis en évidence avec H. Gar-

Ca rest pas tout. Le partinisoniem est-il debout, as rigidate reste na founction de l'attaulae. C'est le requir l'ordresse étée et trona qu'elle est le plus accusée. Els disparait par coutre à peu pres complétement, lorsque le trone preud est garde l'attitude de la profonde réverence. Maximi dans la station verticies de la tête et du trone, la rigidité s'attenue entocre des que, dépassant la verticale, le trone s'incurve en arrière. Moins marquée quand l' y « élargisement du polygone de sustination la rigidité s'accentaie lorque les paeds du dissioner de corde. La rigidité s'accentais lorgis et poids du corque porte du coté portissonisée, elle » poids du corque porte du coté portissonisée, elle » publis d'orque porte du coté

« Le neurologne, écrivions-nous avec H. Gaménr, qui, enulipliant les épreuves, cherche à déterminer si le sujet atteint de parkinsonisme fruste, qu'il examine, est ou n'est pas rigide, conant à nouveau les perpiectités d'Hamlet : « To be en not to be » 7 An cours du même examen le malade a été rigide, il ne l'est plus, il le redevient, puis se dépouille complétement de sa rigidité. Tout dépend de l'attitude prise, de l'acté ou du geste exécuté, de la rapidité ou de la lenteur de ceux-ci, de la phase même des dits mouvements. »

Peut-on retrouver son chemin au milieu de cette forêt de faits?

Mais qu'on y fasse attention. Ne voit-on pas que la rigiétité est lité à le station débout, qu'ette a son maximum dans la station verticat, que plus cette station se fait dans des conditions difficiles pau la rigidité à accentue. Ne voit-on pas encore qu'elle àcentue toutes les Jois que le côté parlitissonis est chargé en grande partie du mainten de la statique, qu'elle actatiene dans le cas confarrie.

EPREUVE DE ROMBERG	Pieds Joints	Pieds modérément écartés	GRAND ÉCART	
Simple	Yeux ouverts Yeux fermés	++	-+	++
Allégée (malade étayé)	Yeux ouverts Yeux fermés	Ξ		
Aggrarde (mouvements de tôte)	Yeux ouverts Yeux fermés	+++	++	+++
Aggrarée, avec atténuation du déséqui- libre (mouv. de tôte, malade étayé). (Yeux ouverts Yeux fermés	+++	++	++-

Après avoir poussé en tous sens nos investigations, nous avons tendance à nous en tenir à deux calégories d'épreuves : l'épreuve de Romarac modifiée et l'épreuve dite « au comploir » que nous avons inagénées et mises au poir la vee Parrogue et H. Gandrac. Dens les deux ess. la ricidité est étudiée au niveau du poignet. L'avant-bras étant

en promation à angle droit sur le bras (fest du poignet figo). L'observateur le soutient sans peu que possible pour ne pas cityre inconencienment le maiode, ce qui changeral les conciditos d'examen. Il limptino à la maio des movements alternatis de nèccio de d'extensis ct, pour viètre totte supercherie, il le fait avec une certaine irregularité, de fagon que à movement imprime soit imprivisable, landit dansisant et relevant assisti los mais, tastol ne lai faisant exècuter qu'un seul de ces movements, tantoi rapprochant, tantoit esperair plus ou moine cuev-la. En opérant ainsis, la simulation devient impossible mieur pour un sajet prévenu; nots ne sommes jameis parvenu, même en noss y appliquant, à donner le change à nes colloborateurs.

c) La résistance en roue dentée varie en fonction de la statique; ses variations et cellés de la rigidité sont, suivant l'attitude, considérées de même sens ou de sens opposé (135).

La roue dentée tend à disparaître dans les allitudes de vrai repos (fauteuil colonial, au calme et au chaud). Les tracés pris avec Mme Vixenxt-Lossos au Laboratoire du Professeur Dovos que nous reproduisons ci-contre (Pl. XXVI) l'établissent objectivement.

La roue dentée, nous l'avons montré avoc A. Chaix, tend encore à s'effacer, dans les attitudes difficitles à maintenir pour le sujet considéré, attitudes dans lesquelles la rigidifi attleint ses maxima.

Les variations en fonction de l'attitude de la rigidité et de la roue dentée se font donc tantôt dans le même sens, tautôt en sens contraire; é'est aux stades de demirigidité que la roue dentée est le plus manifeste (1/3).





Myogrammes conjustemat to distance des antiquentates clue an particionaire à la person critar et un surrainem en fonction et l'artiturie seprembe de coppe (union soute non despès et, α , β , repos étandi cale sa le fauteuil continui, tête spanye sa dossiter (b, d_1) , ou têté détaché (c', station debont is), station debont nue main sur la tête (b, -1), extension passive (c', b', b', b') field passive (b', b', b') field polygari.





Fig. 38. — Dispositif expérimental adopté pour l'étude de la résistance aux mouvements peusifs des muelles opposants dits outoponitées. — Le tambour récepture nét figlacé on niveu du corps des museles extenseurs du poliqué. Dans tous les tracés (PL XXVI), des mouvements passifs et alternatifs d'extension & et fiestou (F), ont été imprimés au poliquet.

d) Les mouvements automatiques des bras, perdus dans certains modes de progression subsistent dans d'autres. — Leur disparition témoigne d'une rigidité iatente.

La suppression du balancement du bras pendant la marche, dit perte des mouvements automatiques, parait étre un des symptômes les plus précoces du syndrome parkinaonien. A. Souçesz, Zucurzunz l'ont observée à une plase où la rigitité semblait faire défaut. On devait par suite se denander s'il ne s'agissait pas d'un phénomène indépendant ayant une réelle automomie.

Ce problème par nous étudié, avait été posé par A. Souques dans le rapport où il avait si bien fixé, à la 2º Réunion neurologique internationale, quel était, en 1021, l'état de nos connaissances sur les syndrômes parkinsoniens. Il l'avait fait dans les termes suivants

« Quel est le mécanisme intime de cette perte des mouvements automatiques? La pre-mière ibleq qui voir al l'espeir, ées qu'elle dépend de la rigibilité messaliere. De fait, quand la rigibilité est marquée, il est bien diffiéle de ne pas voir en clle le facteur de l'abbilition des mouvements associées de automatiques; il s'emble même que cette aboition soit proportionnelle au degre de l'Expertonie. Cependant j'al pu constater, notamment au debtu de la paralysis agitante, une diministion des mouvements automatiques alors que l'hypertonie sembinit faire défant. Partille constantion a définite par Zécorau. Un degre impréciable d'Arreptonie sufficielle pour déterminer et crubale de l'unionations e »

Nous nous sommes attachés à élucider ce problème, mettant à profit les constatations où nous avaient déjà conduits nos recherches sur la dysbasia lordotica et les états parkinsoniens considérés comme expression de troubles de la fonction de stabilisation, fonction primordiale, eroyons-nous, du système strié.

Lorsqu'au debut de l'état parkinsonien, on avait cru observer l'absence de riquité, alors qu'il y avait déjà d'un côté perte ou affaiblissement des mouvements automatiques du bras associés à la marche — on avait, en fait, constaté dans une utilitude le



Fig. 37,- Epreuve dite a an comptoir > (131).

defaut de rigidité et noté dans une autre la perte des mouvements associés. La rigidité parkinsonienne n'existant qu'en fonction d'une attitude donnée il fallait pour résoudre œ problème procéder à l'enquéte avec plus de rigueur.

Grâce au test du poignet nous nous pu moniter que l'abecne de rigidité dans les suite ces rétaits qu'une apparence. Ces pérdendus non rigidite, se rigidifique intertement dans tes actes of l'on consider le perit des mouvements associés du bras, c'est-à-clive torquillé use actes of l'on consider les perit des mouvements associés du bras, c'est-à-clive torquillé use actes of l'on consider les perit des sanchés de la consider des ce bras ani. Bien plus on peut chez est malades nettre en évidence leur rigidit l'alteute par la station à doche-piet sur le pelé correspondant au bras qui s'immobile dans la marche. Elle peut titre encer uise bers de doute par cet autre test aupeel nous attachons de plus en plus de valeur et que nous avons dénommé, our le caractérier d'un mo, le « signé de comploir ».

Voici en quoi il consiste. Lorsque le sujet observé est un pen foligné d'une table ou d'une cheminés sur lapsquelle a été plece un verre, el lerogue, les plets joints, il se prache pour le saiser, et surtout lorsque le mouvement pour prundre le verre et le repoere de sexclusi aves précution et néures, le posignet correspondant un coté bémispastissoniés (l'autre main faisant le geste de préhension), se rigidifie en cours d'acte de manière intense et dumble.

Ainsi donc la perte des mouvements associés n'est qu'en fonction de certains actes dé-

terminés; elle n'est sans doute, tout comme la rigidite latente dont elle est habituellement le premier témoin, que l'expression d'une stabilisation défectueuse. (131). Le mouvement automatique du bras chez l'homme normal paraît étre la signature

de l'aissuce avec lequelle sa statique est assurée. Le gramaste au moment on il franchier un portique, l'alpiniste quand il marche sur une comiche étroite et aérienne, inhibent souvent ce mouvenne qu'ils retrouvent en cheminant sur la grande route en lise sixt. Ce n'est qu'un élément accessoire, un accélérateur de vitesse et le témoin d'une statique niée et hien assurée.

Dans la course rapide le parkinsonien retrouve souvent aussi ces mouvements du bras qu'à tort l'on considère comme definitivement perdus. C'est qu'en adoptant un mode de progression accédére il allège l'effort de stabilisation auquel son état le condamne.

El d'ailleurs l'observateur qui cherche à apprécier quel est chez le parkinsonien le degré de souplesse du poignet pendant la marche et qui note les variations observées suivant la lenteur ou la rapidité de celle-ci, s'aperçoit bien vite que rigidité et rapidité sont en ranport inverse.

En dotant le parkinsonien d'un corset de soutien, n'avons-nous pas d'ailleurs récemment montré que d'une part on atténuait d'une manière appréciable sa rigidité et que d'autre part on lui rendait souvent pendant la marche les mouvements automatiques associés du bras.

ciés du bras.

Tous ces faits n'incitent-lis pas à penser que rigidité et perte des mouvements associés, apparaissant, reparaissant dans des conditions analogues, subissant les mêmes
lois, ne sont, sans doute, en dernière analyse que deux expressious différentes d'un même
pérsonnène.

e) Les kinésies dites paradoxales sont de bonne logique statique.

Sons la denomination de kinésie paradoxale, A Sorçurs, dans son rapport, a fort ben decrit est renafornations à we que peut présenter l'état parlissonies. Elles se manifestent parlois sons forme vraiment thésitrale, let ce parkinsenien observé par lui princip lande 20 yans, incapable de se tenir debout et de faire un seul pas sans deux aides, qui soudain, entraînant eux-ci monte ses escaliers deux à deux. Tel encore ce l'une homme du service de Burseau dont Jaxonovan nons renoule l'histònie: viettable loque, incapable de se tenir en équilibre sur une chaise sans verser s'il n'est soutenu, qui se l'eve sondair, court dans la salle, danse et channé.

Ces malades petriliés, qui s'avancent à petits pas, tout d'un bloc, comme s'ils étaient audylosés des pieds à la tête, peuvent donc en un instant, courir à toute volée d'un pied l'éger, avec une rapplité, une souplesse et une forme leur permettant parfois de rivaliere avec Homme normal. Ils semblent pouvoir, par instant, dépouiller miraculcusement l'évorce raicide ouil se entraine

Pourquoi cette prétendue hypertonic a-t-elle des grâces d'état auxquelles les autres neuvent prétendre ? Car aucune autre hypertonie n'a l'équivalent des kinésies paradoxales. Quelque peu embarrassé par ces singuliers paradoxes, on a parlois argue, pour en diminuer l'importance, qu'ils étaient exceptionnels. Mais en fait, discréte ou théatrale, la kinésie paradoxale se retrouve à l'état habituel, elle est une des données mêmes de l'état parlissonien.

Bien avant de retenir l'attention du médecin l'intégrité relative de divers modes de progression (course, bicyclette) n'a-t-elle pas généralement intrigué et le malade et son entourage? « La kinésie paradoxale, écrivait fort justement Jarkowski, est comme une pierre

de touche qui fait rejeter sans hésitation toute théorie du parkinsonisme qui est en desaccord avec elle : n N'est-ce pas une condamnation sans appel du dogme classique de l'hypertonie parkinsonienne? Mais si, comme nous l'avons soutenu, l'état parkinsonien est bien l'expression d'un

Mais si, commo nous l'avons soutenu, l'élat parkinsonien est bien l'expression d'un élat dyslasique, ou en d'autre terme d'une perturbation du mécanisme de stabilisation automatique du corps, un grand nombre de ces prétendus parviloxes apparaît de bonne loaique. (1985).

Est-il surpresent qu'un parkinsonien ait plus de difficulté à se tenir debout immobile et a marcher leutement qu'in courir? Mais pourquoi ne subriui-il pas la loi common à tous les déplets put stables tels que la bicyclette dont la stabilité est ca propention de la vilesse? L'homme qui court est, pourrai-lon dire, sans cesse en train de rattraper son équilibre qui lui chappe toujous. L'instabilité du troue est en quelque sorte compensée par la vitesse. C'est pourquoi l'homme qui perd son équilibre se met à courir pour le radtraper.

f) Caractère relatif et conditionnel de la micrographie parkinsonienne.

on peut faire disparaître extemporanément et sans récducation la micrographie parkissance—signalée par Laure et étadiée à nouveau par Bianux.— en faisant écrite le parkisionnem en gross caractères sur double ligne (184-23). Celleci jounn en quedque sette le rôde de guide-dane permet d'obtenir des lettres hautes de 0°° correctement et rapidement formées (Pl. XVII).

L'automatisme graphique n'est donc ni irrémédiablement altéré, ni profondément perturbé dans l'état parkinsonien.

g) Acidose d'origine inctique dans l'état parkinsonien,

Les processus chimiques inhérents au fonctionnement du muscle répondraient, du point de vue classique, d'ailleurs quelque peus schématique, à deux modalités. La fonction dite tonique serait liée à un métabolisme abbumioned qui aboutiralt,

en parlant des prolides constitutifs du muscle, à la formation de composés azotés spéciaux, la créatine et la créatinine. Normalement, seule la créatinine apparaît dans les urines; excretée par le rein elle est vruisemblablement sécrétée par le foie aux dépens de la créatine.

LA MICROGRAPHIE PARKINSONIENNE ET SON CARACTÈRE CONDITIONNEL

gerin en kommen skrimte skrimte kolonie gud je drejsk har en jung a dogme jung gereine også slede som en jung gener en egg. I kan medig mysk for skil skrift, mår kelade skil skrimen kræte fungs a skrim Den britisk kræte sink somg skrimen ki derba. Sommel, brissen kr om fighet sjede.

Depuis que vous m'avy vue le mois dernue je vans sensiblement

mieux. Je mange un peu de

Comme vous me l'aviez det lie de nohe visik chy vous je nom vous soire ces quelques ligner. Depuis nohe retour de Lyon, on ne m'a plus fait de piques, attendant qua vous agg 'evit au Dockun

Il a suffi de fuire écrire sur papier réglé double trait (b: une parkinsonienne très micrographique (a) pour qu'elle trace nusités, sans difficulté, des léttres huntes et de grand milher.

Ecrivant Sours après un propér quadrillé (e) assus qu'il y alle ur écleuration — alle continue à adopter une fertirer dont les dimensions se rapprochem de celles que lui ent imposées its doubles traits et plus encore du type d'écritere qu'elle avait sens la mailaite (expediention sans réductions).

La fonction due clonique serait lice au métabolisme hydro-carboné qui aboutions on partant des glucides musculaires (glycogène, glycose et autres sucres) à la formation de composés acides dont le plus connu est l'acide sarcolactique. Ces acides, engendrés par la contraction musculaire, sont normalement transformés dans l'organisme et n'anparaissent has dans les urines

Etant donné, d'une part, les notions précédentes, et d'autre part la conception on'on se faisail de la rigidité parkinsonienne considérée comme une hypertonie, les recherches chimiques concernant l'état parkinsonien n'avaient, avant les nôtres, porté que sur le taux de l'élimination de la créatinine urinaire donc Kocu, Manusesco et Popesco avaient

constate l'élévation

Les recherches sur le métabolisme musculaire dans l'état parkinsonien que nous avons entreprises avec L. Verrez tout en confirmant le fait précédent ont mis en éstdence un fait nouveau. l'existence d'une acidose d'origine lactique, (134-139-140).

Le coefficient de MAILLARD-LANZENBERG, test d'acidose recherché chez 40 parkinsoniens post-encéphalitiques surtout si non exclusivement rigides, décèle en effet dans 78 % des cas, nous l'avons montré, une élévalion horaire (soir et matin) de l'élimination de l'ammoniaque urinaire, par ailleurs normale à midi. Il fallait donc s'orienter vers la recherche de l'acide lactique urinaire. Cette recherche ayant été praliquée au Laboratoire du Professeur Hugouneno, notre collaborateur L. Velluz put caractériser cet acide sous la forme de son sel de zinc, s'en référant à ses caractères cristallographiques, à ses réactions colorées (réaction d'Hopkins) et à sa concentration en zinc.

Il va sans dire que le terme d'acidose n'implique pas ici l'existence d'un état comparable à ceux observés dans le diabète et l'urémic. Il consigne simplement l'accumulation dans l'organisme d'un acide - en l'espèce l'acide lactique - accumulation que décélent les décharges urinaires d'ammoniaque. Cette acidose ne paraît pas engendrer, d'ailleurs, de variations bien appréciables de la réserve alcaline.

Ainsi chez le parkinsonien, même uniquement rigide, il y a perturbation des deux métabolimes, - ce qui l'opposant à l'hypertonique pyramidal l'apparente à l'homme qui se livre à des exercices musculaires

2") COMMENT CONCEVOIR L'ETAT PARKINSONIEN ?

Nous avons été amenés, par les faits sus-mentionnés, à une conception toute personnelle des perturbations physiologiques que traduit la maladie de Parkinson Nous avions d'ailleurs été frappés par l'insuffisance du concent classique de l'hy-

pertonic parkinsonienne (197)

N'avait-on pas donné comme caractéres fondamentaux de la contraction tonique l'absence de fatigue et de dégagement de chaleur ? Or ee singulier hypertonique, éternel fatigué, présente, on l'a constaté, une élévation de la température locale au niveau des muscles rigides.

Ce prétendu hypertonique a, de plus, des kinésies paradoxales. Mais que l'on ne s'y trompe pas, le déterminisme étroit qui régit toute affection organique ne peut laisser

PL XXVIII. L'ETAT PARKINSONIEN EST GÉNÉRATEUR D'ACIDOSE.





Courbes et b. — Variations horaires du coefficient de Maillard Lancenberg, test d'acidose : Aqueche, chez un nigle normal à midi (trait plein et à 18 heures (politifié) ; A droife, chez une femme atteinte de spadrouse parkinsonies post encobabilitus près marquels, à midi trait niein et au n'evil (nointillé).





Courbes c et d. — A gasehe, syndrouse parkinsonies post-cacéphalitique moyennement secusé A drofte, encéphalité léthoryique succ régifiés précoce du type parkinsonien. Le trait plein correspond à mid et le piculité à 18 heures.





Courbes e et f. — A ganche, état de torsion avec rigidité des membres du type parkinsonien, avec flaccidité des muscles de la muque et du tronc. A droite, syndrouve parkinsonien post-encéphalitique très murqué. Le truit plein correspond à midi et le pointillé à 18 heures. place au paradoxe. L'adoption du terme « kinésie paradoxale » n'est en derniere analyse qu'un aveu de totale incompréhension des perturbations physiologiques qui tiennent sous leur dépendance l'état parkinsonien.

L'étude du métabolisme musculaire qui diffère de celui de l'hypertonie pyramidale incite encore à admettre que la rigidite parkinsonienne est un phénomène beaucoup plus

complexe.

Voici brièvement résumée la conception à laquelle nous avons été conduit.

L'état parkinsonien est avant tout un état dystasique. Tout as passe comme si, let cenaisme de la stabilisation automatique du cerps Hant faussé, le malade devait se raidie nous reliter au bon maintien de la statione (120-127-137).

L'homme normal n'agit pas autrement quand, incidemment, sa statique est en peril. Le test du poignet décèle en rêfet l'existence, chet e non perhinourier en studjue lifendire d'une rigidité de désiquibles (180-182) s'accompagnant par instant de rous deutée (196, Dans ces circonstances, le normal immobilisé les bras et inhibe les mouvements assets que cruxe-éxectient pedant la marche lorque le statique est aide, Celle rigidité de désiquilitée, sur laquelle nous avons attire l'attention, paraît être l'équisadent physioloxique de la ricidité le sorbisonierus (183).

pagiologique de ai regiunte paramionieme (133).

Pour sauvegarder sa statique, debout comme assis, s'il n'est pas étayé dans les conditions voolues, ce dystatique qu'est le parlianonien semble condamné à se mointenir et état de régliance, à vivre en état de contraction serionience. Elimente de cette contraction est life d'une part au degré de l'état dystasique, d'autre part aux nécessités mo-montanées. De sistation

Un sel dat, on le conçoit, est générateur de la faigue. Il comporte, comme usous l'avons monté seuc L'AUXALIGIA, un métadolme muneualier tets anologne a cénit que Causeux, el Weistra, on particulier, out frout chez le sujet normal se fierant à sur cererice muneulier contraction notionne comprisée, On conçoit fort bien aussi qu'Olivia s'accompagne d'hyperthermie locale. Les présendues «kinésies paradoxales» ne sont enfin que lorjeux statique (128).

N'y a-t-il pas à l'origine, chez ce prélendu hypertonique, fléchissement du touss de la musculaiture situique dont le maislien le l'état normals et listan straigue 71.74tat de contraction musculaire semi-continu sus-mentionné n'a-t-il pas pour fonction d'exhausser le niveau du touss de la musculaiture statique tout comme on exhausse le touss de la musculaire générale (l'éxaliation de la rédiccitié en dis foji par la masouvre de Jardense²¹).

Custome generue i evantation de la reflectivité en fait foi) par la manouvre de Jenaressa-Quoi qu'il en soit force est bien de reconnaître que si la solution classique apportée au problème parkinsonien, laissait de côté nombre de données, celle que nous venous d'esquisser rend assez bien compte de la complexité des faits; elle n'omet, en tout cas, aucune des données insurificé noncées.

3") CONCEPTION NOUVELLE ET APPLICATIONS PRATIQUES.

a) Le diagnostic des formes frustes et larvées.

Ces constatations et cette conception nouvelles n'ont pas qu'un intérêt doctrinal; elles ont une portée pratique.

Elles permettent de fixer quelques unes des règles auxquelles doit se plier l'examen mélhodique du parkinsonien (141), lorsque, non content d'une simple impression, on veut étayer sur des bases objectives indisétubles le diagnostie de cette affection.

La notion de la variabilité de la rigidité parkinsonieme suivant l'attitude incite à recourir aux pointions qui la respécerat dans le but de depister plus précecement et plus sirement les cas de parkinsonisme insipien ou de parkinsonisme lurré. Le test du comploir et le test de Romberg augravé nous ont paru, à l'usage, les plus propiess à cette recherche (voir p. Set et oi).

On peut encore, nous l'avons fait observer, recourir aux mêmes tests pour aider au diagnostic souvent difficile et incertain de l'encéphalité léthargique fruste et larvée. On décèle en effet assez souvent chez les sujets atteints de cette affection, même à la phase précoce, une rigidité latente qui obéit aux lois de la rigidité sarkinsonieme.

b) L'état parkinsonien est en quelque mesure justiciable de la prothèse.

Une connaissance approfondie des perturbations physiologiques qui commandent l'état parkinsonien peut seule conduire à une thérapeutique rationnelle.

On peut déjà entrevoir l'opportunité des phases de repos systématique (étendu, au calme, en position confortablement étayé) — véritables relais ou pauses qu'il convient de ménager dans la journée du parkinsonien, — conclusion que le fauteuil trépidant de Charcol ne faisait suère prévoir.

Le mode de decubitus, de même que le régime de ces malades, dont être minuticusement étudie pour remédier tant bien que mai à l'accumulation des produits de faitgue qu'entraine l'état parkinsonien et qui n'est peut-être pas lui-même sans effets muisibles.

gue qu'entraine l'état parkinsonnen et qui n'est peut-etre pas int-meme sans cuets musiones.

Enfin nos recherches nous ont amené à poser— ce qui n'avait pas encore été fait—
et à aborder le problème de la profitèse du parkinsonien (148). N'étail-ce pas la conclusion normale, la sanction pratique de nos recherches et. mui plus est, un excellent procédé

de verification? Deux movens s'offraient pour alléger la statique : — 1° l'élargissement du polygone de sustentiation par modification des semelles et des talons ; — 2° l'adoption d'un tuteur dorsal.

D'emblée, nous avons pu constater l'efficacité d'un bon soutien dorsal. Sa mise au

noint definitive, on peut dess l'affirmer, fera faire un pas à la thérapeutique du parkin. sonien. Non seulement celui-ci accuse de ce chef un mieux-être réel et durable, mais on constate encore les modifications objectives suivantes : — la marche devient plus dégagée - le mouvement automatique du bras reparalt parfois, - le test du poignet décèle en

toute attitude une rigidité moindre.

4" DU MODE D'ACTION DE L'HYOSCINE. SES EFFETS DYNAMOGÉNIQUES.

C'est à cet ordre de recherches que se rattachent celles qui ont trait encore à l'action dunamogénique de l'hyoscine.

L'étude de cette propriété de l'hyoscine — que nous avions mise en évidence avec P. Delone (144-145), - a été reprise par Juillann dans une thése faite sous l'inspiration du Professeur Morez, et de nous-même. Les 7 courbes dynamométriques qui v figurent (nous en reproduisons 2, Pl. XXIX) ont trait à des parkinsoniens de notre service de l'Hôtel-Dien, longuement suivis.

Voici comment nous avons été amenés à faire cette constatation imprévue. L'étude attentive de cas de dysbasia lordotica, nuus avant amené à la conviction que souvent, en pareil cas, la torsion ne dépendait pas d'un spasme, mais bien de l'insuffisance de l'un des systèmes musculaires chargé de collaborer à la statique, une objection se posa de suite à notre esprit, L'efficacité de l'hyoscine, considérée jusque là comme médication sédative et dépressive, ne contredisait-elle nas les conclusions auxquelles nous avait conduit l'analyse clinique et physiologique de ces déformations?

Il nous fut, au contraire, facile de constator que dans la dysbasia lordotica les muscles jugés par nous déficients étaient nettement stimulés par injection d'hyoscine et que le dunamomètre déceluit de même, chez le parkinsonien (passé la phuse confuse qui s'accompagne assez souvent d'ailleurs de trépidation épileptoïde), un accroissement de force notable. Celui-ci s'accuse encore lorsque l'injection d'hyoscine est faite quotidiennement,

si bien que l'on voit peu à peu s'élever la courbe dynamométrique. Ce n'est pas par action sédative mais bien plutôt par doping que l'hyoscine remédie à l'état parkinsonien. Le parkinsonien, nous l'avons vu tout raide qu'il soit, n'est pas un

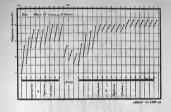
hypertonique mais bien un sujet condamné à vivre en état de contraction semi-permanente pour sauvegarder sa statique. Le tremblement parkinsonien homologue du tremblement physiologique de fatigue, paraît être surtout l'expression de la dérégulation des centres réglant le tonus des membres et du fléchissement de certains d'entre eux. Il ne faut pas s'étonner dés lors que l'hyoscine en « donant » le narkinsonien puisse nour quelques houres le délivrer de sa raideur, de son tremblement, de sa fatigue, alors que les hyperioniques proprement dits y recourent sans aucun bénéfice.

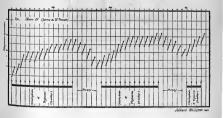
Il convient de remarquer en terminant, le Professeur Moner, nous le faisait observer, qu'hyoscine ou scopolamine peuvent être chimiquement rapprochées de la cocaîne qui (anesthésique ou poison convulsivant suivant les doses) est mise à contribution dans les



PL XXIX

ACTION DYNAMOGÉNIQUE DE L'HYOSCINE DANS L'ÉTAT PARKINSONIEN.





opérations, appelées du nom général de doping, pratiquées sur les chevaux de course. Et d'ailleurs, nous avons pu le constator, kola, coca et caléine employés conjointement à l'hyoscine, acroissant plus notablement la force des malades, atténuent mieux encore parfois l'état parkinsonien.

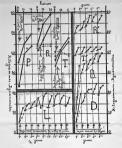


Fig. 38. — L'Hyoscine el son action agronosgénique dans l'état parkinsonien. Dans les cas R. et T. l'Injection de 4 milligrammes de strychnine a pervoqué un cifie d'ayanacque (courbe en pointillé) bien inférieur à celui (trait plein) résultant de l'injection d'un demimillierannes de Chalacturiesse, d'Espectia.

L'hyoseine qui s'était révélee à nous excellent doping musculaire ne porvaisellée pas enceve freu tilisée comme doping étae les sujes latinis de depression nervous avec data nativat ? (146) Telle est la question que nous nous sommes enfin poése. Nous aven en recorne à cette médication (népcion d'un 12 miligramme d'hyoseine) ébet une grande deprimer qui, depuis son entrée dans noire service remonitant à 8 jours, demesrait plongée dates une dat de némicacióe et d'ineric. Austriol passée la premiere place qui se traditait par de l'agistions x'installa un viriable état d' e capitorie » qui, last digar de remorque, se ministration de l'agistic de l'agistic de l'agistic de l'agistic de produit in un « che pexhape » de remorque, se ministration de l'agistic de

VII. DU LANGAGE ET DE SES TROUBLES

Non recherches ayant trait à la payche-physiologie du languge normal et pablodique s'écholoment de 1010 à 1024 — dué du Ruyeur initiale : Commer trature la rouveur de la commercia de la

As lendsmain de jour of Citaror symbificati et résumait le physiologie du langage dans un stéma qui devint aussitôt classique, le schéma de la cloche, on crut définer sur le roc Fétade des divers troubles du langage, Qu'il s'agiase de l'aphasie, clef de la voite de l'édifice classique, ou d'autres modalités de troubles du langage, tout apparaissant alors simple, clair, logique, évident même.

Au lendemain de la campague de révision des dectrises de l'aphasie de P. Marie et de la dicusión qu'elle susetta à la Société de Nurrologie de Paris (1968), au milieu du conflit d'affirm milions contradictoires, de points de vue inconcliables, toute évidence a tui, qu'il s'aglass de la psychophysiologie du langage ou de la nature exacte, du substratum anatomique et des limites des syndromes qui es rapportent à cette fonction.

Avant d'adopter l'uns des conceptions ou des classifications proposées, avant de jeter les bases de conceptions et de classifications nouvelles, d'nous a paru nécessaire de rous attacher d'abord à l'analyse clinique et phonétique de pyrincipaus troubles du langage afin d'étaille objectivement en

quel la consistent exactement.

Reconnaître la nécessité d'une telle analyse n'était pas diminuer l'importance de l'œuvre de critique que P. Minz avait eu l'incontestable mérite d'entreprendre. Ce n'était pas non plus indonnaûtre la valeur des données que nous devons à tous ceux qui, à la suite de Bucc, de

WERNICEX, de Tracessaut, de Cinarcor, de Digrams, de Sicasa Schiedeit altaquée aux problèmes da langage, Mais la question avait été mal posée, les solutions proposées comportaient trop de postula et dena les documents recueillis on avait laissé une trop grande place à l'interprétation. La justification et la vérification des conceptions psychophysiologiques ne sont pas du ressort

de l'instatuno-pathologie, Quand bies même il serait démontré que l'aphaie motrice est sous la dépendance d'une atteinte de la région lenticulaire, il n'en résulterait pas que la conception de l'Instatuno-pathologie, Quand bies même plastique in l'en résulterait pas que la conception de l'Instaturie a fait ses preuves ; soule une analyse clinique et phonétique régoureuse est susceptible de nous apprendre s'il y a ou non, dans les syndromes dénommés aphasie motrice, trouble d_{θ} is coordination articulaire.

Il parell difficile de vere dans le quadribiletre de P. Mazi, autre chose qu'une localisacie de l'action de l'acti

A) Psycho-physiologie du langage.

L'articulation et l'écriture sont des habitudes motrices qui échappent à foute direction consciente et que nous exécutions machinalment, accupilment sans les consulte. Les prétendues images motrices articulaires (150 et graphiques ne correspondent à ser euue résillé; ce sont de simples vues de l'esprit que ne légitiment ni l'étude de l'houne normal, ni celle de l'aubaisme dit moteur, ni celle de l'habitaire dit verbo-modeur (ITA).

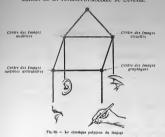
Main comment nier la reidité d'images ninditives et vinuelles verboles, si l'or dégage ces notions des acceptions trop complexes qu'on y a tautchées? L'image auditive verhole rièst, en somme, que le souveair de la saccession de soin qui constituent le met, du belenotiv verbala pourraiten dire; l'image visacile verbale, le souveair de la seemble des signes qui le représentaet, ou en d'autres termes de l'hiéroglyphe verbal-

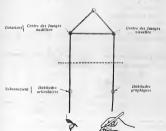
C'est de ces deux souvenirs et de ceux-ci seulement qu'est faite la notion du môt.

L'évocation du léthemotic verbai (image auditite cerboir) suifit (pour peu que mous
le les inhibitors pous) déclemente comme une succession de reflexes, la série d'hobitudes
articulaires correspondant à la série des sons fondamentoux ou phonèmes qui entrent dans
le constitution du met (155).

L'évocation de l'hiévoglyphe verbal (image visuelle verbale) met en jeu et dirige le série d'habitudes graphiques associées au souvenir visuel des lettres dont se compose le mot

Quant à la compréhension, à l'identification des mots, elle est le résultat d'une opération intellectuelle complexe qui implique, en sus du souvenir auditif et visuel verbal, le jeu normal des associations d'idées et d'images, ainsi que l'effort d'attention voulu.





 $Fig. \ 40. \Rightarrow Le \ schema \ que \ nous \ lui \ avons \ substitué --- pour \ ce \ qui \ a \ trait \ à l'émission \ du \ langage, parole et écriture.$

B) Dysarthries.

a) Leurs caractères phonétiques.

L'étude des paralysies glosso-labio-laryngées, des paralysies pseudo-bulbaires, des seléroses en plaques, des syndromes érrébelleux permet de déterminer quels sont les caractères phonétiques des troubles averés du mécanisme articulaire. On ne doit en aucu cas, pour ce faire, s'en réfèrer au paralytique général. La dysarthrie, chez celui-ci, firet nas pure, elle se commisue de troubles de la mémoir verbale et de l'attention.

Dans les dipartéries pures (107-168, 31 try a ni interpolation, ni onission, ni replacion de quilabres, ni réduction du recolubrer, ni déformation des molts. Les troubles du la parele repondent à une véritable constante qui trouve su maion d'être dans les dountes et les lois de la plonetique. Le groupe de photemes beint detterminé est moi famil, Cémission est tout particulièrement défectueuse dans les finaires des mots et des phrases ou encreo lorque la pourée dont replét, l'articulation est pas poussées.

b) Test des mots d'épreuve.

L'altération des mots d'épreuve (artilleur d'artillerie, polytechnicien de polytechnique, anticonstitutionnellement), nous l'avons montré avec P. RAYAULT (170), ne saurait légi-

Spolydechniceen de polyte knigere transte transcriptons (transcriptons)

Fig. 41. — Paralysie générale venant compliquer un tabes et dont les troubles de l'élocution remontent à deux mois. Le malaide déforme, on le voit, le moi anticonstitutionnellement, la locution artilliser d'artillière de no parvient pas à écrire ni à prononocer corectement le mot transplantialisme.

timer un diagnostic de dysarthrie. Que constate-t-on chez le paralytique général? Des interpolations, omissions, confusions ou répétitions de syllabes (antitututionnellement, polycien de politique). Elles doivent être mises sur le compte des troubles de l'attention et de la mémoire verbale associés à la dysarthrie. Les mois d'épreuves, nous l'avons mon-

Outendandement anticonstionellement

anliconstitutionement

Fig. 2. — Paralysie générale chez un bomme cultivé. Les troubles psychographiques sont ici beaucoup plus accurés que les troubles calligraphiques. De même, dans la purole, les troubles résultant de l'altération et de la déformation des most sont lei hien plus auts et plus marqués que ceux qui, tenant au labbonauxe, portent sur le mécanéame articulaire lui-même.

trè (Fig. 41 et 42), sont d'ailleurs aussi incorrectement écrits qu'ils sont mai prononcés. Par contre, le malade les prononce heaucoup mieux en les lisant qu'en les repétant : ce qui montre bien que les erreurs sont en partie lièes aux défectuosités de sa mémoire.

Mettons en regard les mots ou les phrases qui, dans les différentes langues, ont été requis pour le disgnostic de paralysie générale :

Anglais: Hird riding Artillerie Brigade »;
« Round the rugged roch the ragged rascal

ran n.

Allemand: n Dritte rittende Artillerio brigade n; x Domodossola n.

Hollandais: "Derde rydende artillerie brigade "; « Soldaten tenten tenteonstelling »; « de kippen pikken kippevoer ». Pertugats: « Trinke » tres artilleren de artil

Peringuis; a Trinta e tres artilheres de artilheres de artilheria ».

Espagnol: Tresmil tres cientos treinta y tres » (333); « Terier rigimento de artilheria ». Italien: « Quarta brigata di artiglieria »; « Trecentotrentatre » (333).

Danois: « Dritte ritende artilleribrigade »; « Electricitetscommissionen ». Serbe: « Prestolonasiedniko-witza » (régente);

« Na vrh brda, vrbra, mrda » (au sommet de la montagne un saule bouge). Russe : « Vuissokoprevossroditielneillechi »

(son Altesse).

Arabe: « Tsazalzala tsazalzoulan » (tremblement de terre).

Grec: « Antieintagmaticos ».

Polonais: Czwarta Kawaleryjska brygada artyleryj »

Qu'ont-ils de commun, ces mots ou ces phrases? Ne voit-on pas qu'ils se composent presque lous d'une succession de syllabes assez semblables entre elles pour inciter à la confusion. Ce qu'ils mettent à l'épreuve, c'est l'attention et la mémoire verbale bien plus que l'appareil articulaire.

C'est dans la parote courunte ne comportant que l'émission de mots parfaitement connus et souvent employés, et mieux encore dans la lecture à haute coix, suivie sur un texte en double la plume à la main, que l'on peut seulement juger s'il y a ou non altération du mécanisme articulaire.

C) Aphasies.

n) Ii n'y a, à proprement parier, ni trouble de la coordination articulaire, ni amnésie motrice dans l'aphasie dite motrice.

Les troubles de la parole qui caractérisent l'aphasie motrice type Broca et l'aphasie motrice pure (anarthrie de P. Marie) ne sont, au contraire, que paradores, du point de vue phondique. Les mèmes phonèmes, nisèment et correctement proponcés dans un mot, ne neuvent plus être proponcés s'il s'ogit d'un autre mot, ni même à l'état isolé.

Par un pointage méthodique, après inventaire de tous les mots que peut encore prononcer l'aphasique avant toute rééducation, nous nous sommes souvent rendus compte avec. O. Moson qu'aucun phonème ne manque rééllement à l'appet, qu'aucun procédé articulaire n'est praiment pertui ou altéré (133-138-169).

Il ne peut done etre question ni de trouble de coordination articulaire ou anarthrie, ni de perte du souvenir des mouvements articulaires. La formule phonétique de l'aphasie motrice type Broca, comme celle de l'aphasie motrice pure, n'autorise aucune de ces deux hyorbièses.

b) L'aphasique dit moteur, type Broca, est empêché de parier parce qu'il ne peut retrouver le leit-motiv verbal. Il ne peut écrire parce qu'il ne se représente plus l'hiéroglyphe verbal.

Les apparents paradoxes phonétiques de l'aphasie dite motrice tiennent à ce qu'elle est régie par d'autres lois que celles de la phonétique. Du point de vue de la mémoire verbale et du point de vue mnémotechnique, toutes ces particularités redeviennent logiques (171). C'est que l'aphasie n'est au amnésie verbale.

Les souvenirs verbaux frappés d'amnésie, quels sont-ils?

Orul s'agisse d'aphasie d'expression dite motrice ou d'aphasie de comprehension dite senorielle, ce sont toujours les souvenirs auditifs et visuels verbaux qui sont en cause. Mais, tandis que claus l'aphasie d'expression dite ensorielle il 19, a annésie aux ertouble de la recommandation de la commandation de la comm

L'impossibilité d'évoquer les hiéroglyphes verbaux (images visuelles verbales), détermine l'agraphie. L'incapacité de les reconnailre, d'en retrouver la signification, détermine la céctife serbale et, par perte du contrôle, la jaronaphasie en éerientl.

L'impossibilité d'entendre les mots dans su tèle, d'évoquer les leit-motiv verbaux (images auditives verbales) détermine l'incapacité de prononcer les mots, dite aphasie motre l'impossibilité de les reconnaître déterminé la surdité verbale et, par perté du contrôle, la jargonophasie et la marahasie. Ente l'aphase motries, type Bross, d'une part, et, d'unte part, l'aphase amasange de Pittes on l'amancia de l'houne normal, ili yà que des différences de depré. Cett, dans l'un comme dans les autres cas, parce que le moi ne résonne plus dans la tête, que la proposition en est dispossible. S'in es moilli plus à l'aphasique moieur d'acustorie souther les mois révelles pour qu'unsaité il puisse à nouveau les pronneces (ainsi que le fait de l'houne normat et moine l'aphasique amménique, des parce que le trouble de la mémoire verbale étant ici très marqué, les sons entendus et reconnus out été de nouveau oubliés sussibil.

e) L'aphasie motrice pure, dite anarthrie, n'est qu'une amnésie verbale dissociée

L'aphasie motrice pure, dénommée anarthrie par P. Manz et son école, sc distingue, on le sait, de l'aphasie motrice type Broca par les deux ceractères suivants : l'aphasique moteur pur peut indiquer le nombre de syllabes et de lettres du mot qu'il est incapable de prononcer (signe de Proust-Lichtheim-Dejerine) ; il peut encore l'écrire.

La possibilité pour cet uphasique moteur d'indiquer le nombre de syllables et de lettres des nois avail fait admétire, sans preuse décisive, qu'il y avail, chez lui, intégrité du langage intérieur et de la notien du audo. Elle avait encrere conduit P. Maune 4 son école à supposer l'existence d'un trouble de la coordination supérieure des actes articulaires dénoumé narathire.

Aussi nous sommes-nous attachés à déterminer à signification exacte du signe de Proust-Lichtheim-Dejerine (155-159).

Nous avons fait observer que l'houme normal peut assez souvent, lorsqu'il a orbhlé un mot, indiquer si celui-cl est long ou court. Il peu encore parfois indiquer lai assis approximalivement, voir exactement, combien le dit mot a de syllabes ou de lettres. Peur celle numération, n'ayant pas le mot voulte nu léte, il s'en référe aux autres mots qui sans lui donner satisfaction s'offrent à se place avec insistance.

Qualques instants après, le moi ayunt été tretouivé, il peut constater que son appretantante était voite de la réalité, son n'igourcesement exacte. Ce fait, que nous avons fréquenneen vérifié sur nous-mêmes et sur autrui, ne légitime-bil pas la condision avoite. Le possibilité d'indiquire excetenne le nombre de syillabres on de faitres et su nous, que l'on est mountainement incapable de prononcer, riest méliment la presenté su nois, que l'on est mountainement incapable de prononcer, riest méliment la presente de la constant de la co

Different de l'homne normal en phase d'oubli, l'aphasaque moteur peut aunieux sovie en tôte certains échients la une al orse que d'autres ul échappent. Il se pourrait qu'il voie correctement comment le mot s'écrit sans qu'il puisse parvenir à se représenter exactement comme il se prononce. Nous avons attire l'attention sur la réalité de ces amnésies révulues dissociées dout certains aphasiques moteurs fournissent la preuve.

EXEMPLES D'AMNÉSIE VERBALE DISSOCIEE

Au moment même où certains aphasiques dits moteurs

voicat dans feur tête et par suite écrivent : ils entendent dans leur tête et par suite disent

parapiuie charapii entarapii entarapii pantalon coleion chaine chique

organiste choriste.

Bellegande 1826 7 4 1909

(here Lanny ke morail.)
I mad is be you a runde.
If it is a spries a your he movement me served se In author the your fur as to reposse your Journe Journe Journe James your gave you

Fig. 43. — Paraphasis en écrivant observée chez un aphasique moteur qui indiquant sans se tromper le nombre de avilabre ou de lettres du mot qu'il ne pouvait prononce. Il mostrait, par lle, qu'un opharique moteur réassissont l'épreuse de Lichthem-Déferine post néammoins présenter une perturbation profonde de langage (inférieur.

Il restait donc a déterminer quels étaient les étéments verbaux nécessaires et suffisants pour compter syllabes et lettres. La présence et la fréquence de lettres et de syllabes muettes que l'on n'enteud, ni ne prononce et qui sont, pourrait-on dire, de simples conventions graphiques, inclêntal à penser que pour passes acce succes l'éperuse de Proustléchthiem-béjérine il n'est pas nécessiré d'entendré distinctement le moit dans sa tête, ai d'âtre en meure de le prononcer : mais qu'il peut à la riqueur suffire de bien le voir dans son entell.

En comptant les lettres et les syllabes des dits mots, l'aphasique moteur pur témoigne qu'il d'un mot mois mullement que la notion du mot soit indemne dans son esprit. Il y a tout lieu d'admettre qu'il ne l'entend pas résonner distinctement et correctement dans sa téte on l'entends mal.

En comptant les lettres et les syllades des mots qu'il ne peut prononcer l'aphasique moteur pur témoigne seulement de l'intégrié relatice de ses souvenirs visuals cerbaux; ce dont il lémoigne encoir par l'écriture. Rien n'autoris à admettre que son langage inétrieur soit, de ce chef, indemne, — que la notion du mot denouvre normale — et que, par unite, il faille metres on incapacité de parler sur le compte d'un trouble de la coordination articulaire d'une amarthrie supposée.

La transfermation frésonaise de l'ambasione tres Broca en anhasione moteur pur —

Pexistence de cas intermediariers s'apparentant à l'un et à l'autre felle cette claservation publice avec P. Marx. (15 et Fig. 30 on il y avait cossistence du signe de Lichtheim-Dejerine et d'une paraphasie en écrivant mettant hors de discussion la réalité des troubles du language intérieur et de la notion des molts — et enfine les troubles discrets et laterate de l'ercitaire constates chez l'aphasique moteur par, — tous ces faits incitent a dantette que cet alphasique moteur par et site notat comme l'aphasique moteur pur de crèules fonctions verbales intent de quel s'agit d'amméer ervolut s'apparent pur de crèules fonctions verbales intent à ce qu'il s'agit d'amméer ervolut dissoctée. Il reuit it unit dans son equel, et c'est pourquoi il peut l'ercite on et complete létres on syllabes, — mais interferant part de constituent à notion des mas, il êcre a plas epplus a se disposition. Le sed est de la constituent in soulon det mas, il êcre a plus epplus a se disposition. Le sed est de la constituent in soulon des mas, il êcre a plus epplus a se disposition. Le sed est de la constituent in soulon des mas, il êcre a plus epplus a ses disposition. Le sed est de la constituent in soulon des mas, il êcre a plus epplus a sou disposition. Le sed est de la constituent in soulon des mas, il êcre a plus epplus a soul disposition. Le sed est de la constituent in soulon des mas, il êcre en loss soulos criticales — différe à la constituent des la constituent de la constitue

la fois de la conception de Dejerine et de celle de P. Marie.

d) L'aphasique dit moteur peut être rééduqué par l'oreille sans aucun enseignement moteur, sans aucune démonstration articulaire.

Dans la méthode de réclueation de l'aphasique moteur que nous avons imaginée et préconisée avec O. Moxon et que nous avons opposée à la méthode dile pédagogique seule jusque-la employée (elle s'inspirait, on le suit, des procédés utilisés par les éducatiours de Sourdis-muels, il n'est pluis question du reppél de procédés articulaires, qui, en réallé, ne Sourdis-muels, c'et cluir qui se propose de récluquer un aphasique moteur doit, nu contraire. nois i avons moutre, viagement a detourner enn altenion du jeu des organes de l'articolation justique le fonctionnement de ce mécanisme doit cher l'aphasique comme chez le norait des meurers nationalique et inconscient. Il rue faut se précuciper que de récettler le soutens des combinations de sons que font les mots. Pour mienx y parrier, on recourt à une sein de procédes spéciaix que nécessitent troubles de l'attention volontaire, moivileu ettrises, persévération, inhibition, idée fix de l'oubli et de l'incapacité articulaire, absence d'missitive, passivile et inertie.

e) Aperçu d'ensemble de la question de l'aphasie.

Notre conception de l'aphasie et notre conception de la psycho-physiologie du langeon et été schematisées et résumées dans le lableau suivant qui a c'éé établi pour étayer notre rapport au Congrès de Bruxelles (171), de même que les tableaux précédefis.

D) Dysphasies.

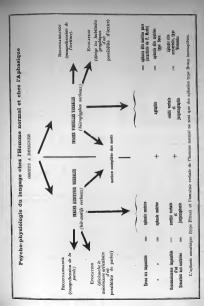
Outs que soient les phonèmes sur hequels achoppe le bègue, il 'agit t'uno diffic culte d'émission plus ou moira malissie à vaniere, mais non drune enission indistincte. La formule phonétique (166-168) diffire équitement de cette des aplanies et de celle det dysurdrise. Il s'agit seulment, en effet, chez le bègue, d'un spanse (ou s'un état de comtraction inopportun) qui rênt s'opporter au fonctionnement, par ailleurs normel, du mécanisme articulaire. Cest uniquement lorsque les phonèmes incriminés sont bien en vune têté du mot ou de la phrise, que les bégue achopue et relse, pourrait-out d'in, accredé-

Le grand dysphasique, de per les troubles molecurs qui s'associent au bégaiennes, passissement s'apparenter aux syndromes striés, sinsi que l'out étabil II. Mracz, Baussus, tof Massaw, Mais, à coté de la dysphasie strice, il faul maintainri la displusia et metre de la du traintainri la displusia et metre de de trye anxieux avec obsession et phobie articulaire portant sur la prononciation de certains biolomies (171).

E) Hallucinations verbales.

L'hallucination verbale n'est pes une perception sans objet, elle n'est que le résultat d'une distocation du tangage intérieur. La partie de son langage intérieur que rente l'halluciné a même texture que le reste du langage intérieur qui chez tout individu est auditivo-moteur. La trame demeure sensiblement la même, quel que soit le type d'hallucination considére (171).

N'arrive-t-il pas tout aussi bien à l'halluciné dit auditif ou à l'halluciné dit pseudohalluciné verbal, qu'à l'halluciné verbo-moteur de parter son hallucineime. Mais le malade



auquel con délire a mis des oullers, qui se croit persécuté de telle on telle manière, pues suivi par ses persociatures dans telle on telle sphère, no reil que la façe condifice tond, suivi par ses personales de la confidencia del confidencia del confidencia de la confidencia del confide

La partie de son lançage intérieur, que le sujet diff hallocine ne recomant plus comme partie intégrande de sa pensei, ê recipetir une certaine vivacile que n'anto de l'état de réve dans loquel vit le madoit et en raison du fait que ce dernier y concentre toute son altenion, sans permetter l'entrée en peu du mécanisme réducteur continté par ses perceptions. Les raisons de celte dissociation du hançage intérieur, de l'extérioriation par talle ou prévièure de la partie du lançage intérieur que remé, les raisons des dévenses même du défire concentione. Que qu'il en soit, on pourrait dire que l'hallacine verbie et un interprétaite dénongrége.

La question des troubles du langage est trop difficile et trop complexe, elle a un trop long passé, pour qu'un point de vue nouveau puisse être aisiennent accepté. Aussi n'avans-nous pas été etonné que l'expesé de noter rapport de 1004 ail suciété des contradicteurs.

L'analyse et l'explication des haltscinsailons verbaits que nous avons données ont rescouré

L'analyse et l'explication des haltucinations verbales que nous avons données ont rencontré l'approbation générale.

Mais, pour ce qui concerne l'aphasie, des point de vue différents du nôtre, contradictoires entre eux et presque tous indus des doctrines anciennes, nous ont été objectés. Toutefois aux councidations et aux plates ur letquete avail été tayei notre exposé, anexa foit démonstratif n'a 4té opposé; force nous est de le constater.

Rien ne peut, nous semble-bil, prévaloir contre ces faits que nous avons mis en évidence: On peut retroucer dans l'aphasie dille moirice, avant toute réducation, la totatité des procédés atticulaires correctement exécutés;

On peut rééduquer l'aphasique moleur par l'oreille, sans s'occuper en aucune manière du mècamisme articulaire.

Nul ne s'est inacrett en faux, ni au cours de la discussion qui suivit, à Bruxelles, l'exposé de notre rapport, ni antérieurement, ni depuis, soit contre ces faits, soit contre les constatations de même ordre sur lesquelles noue avons attiré l'attention.

On a préfèré portre la discussion sur d'autres terrains, poser des questions de principes, se livrer su jeu des hypothèses. Nous sommes, quant à nous, hien décidés à ramener la discussion aux ces constatediens objectiers qui, nous prosistons de penser, éclaires d'un jour nouveus non seulement la question de l'aphasie mais encore indirectement toutes les questions efférentes aux traubles du langue,

VIII. HYSTERIE - PITHIATISME

Les accidents d'hystère de guerre pouvoinn-lié être poérés à l'extif de la conception du pilitaitime ou incitaient-lis au contraire, à revenir à la conception ancienne de l'hystère qu'elle avait supplantée. Nous avons ieun à nous en rendre compte avec Basresse : la 1º partie du livre que nous avons publié avec lui (37) fait, en quelque sorte, le bilan de l'hystère de guerre.

Accord des faits concernant stigmates, anesthéeise, persistance de la contracture pendant le sommeil, abelition des reflexes catalos, troubles semoriels, ordenes qui ont été parfios versés à l'actif de la conception accienn, ne pouvait être réteur. Si l'opinion centraire fui d'abord des olonieme pur quériere-une, cela tenait à ce que les traumatismes de gaurre avvient foit surgir une seine d'accidents nerveux qui avvient d'abord de mai luterte de la comme del comme del la comme del la comme del la comme del la comme de la

"Il s'est fait là, écrivions-nous avec Banrssa, une confusion analogue à celle qui avait consisté judis à considérer comme hystériques des accidents liés à des lésions du système nerveux central, lorsque les signes caractéristiques de ces affections étaient encore mal caractériales."

"La conception moderne de l'hystérie, ajoutions-nous, en 1917, n'a été ébranlée en aucun point. Bien plus elle a eté confirméo par de nombreux faits constatés pendant ces trois dernières années; le terme même de pithiatisme a été généralement adopté, il est adeutlement d'avazer equent, le

Avec plus de recul, le même jugement peut actuellement encore être porté sur l'hystérie de guerre. Des recherches récentes, cliniques et expérimentales (voir p. 31) sont vemues légitimer la distinction nette, par nous établie, entre l'accident pithiatique et le frouble nerveux dit obussionatiques si souvent pris à tort l'un nour l'autre.

Sans doute, du fait de leur fréquente intrication, on pouvait avoir parfois quelque prine à déterminer exactement leur part respective. Mais bien loin de méconnaître l'existeme et la fréquence de ces associations hystéro-référeze ou hystéro-réponquiers, it les difficultés qu'elles apportaient au diagnostic nous leur avions, avec Bauxssu, consacré un long paragrande et cets diels la recemire édition de notes livre.

Désireux d'une part de ne pas méconnaître des troubles physiopathiques indéniables,

de ne pas taxer de masvaise volonté ceux que de tels troubles handicapaien, et d'anûte part de ne pas nou plus partalyser les efforts de récupération, nous avions avre. Buxese demandé que l'on envoyat les vujués atteins de troubles phitaliques refelles, que conscisionel pars ou associés à des phénomènes lant organiques que physiquatiques (60, dans des services neurolòques d'isolement organisés avec le pais grand son. La psychothic rapie associée aux exercices d'entralament et à la révéducution intensive pouvoit y être misse en querre seve le maximum d'efficacié.

Pour ce qui concerne cofin la gende des occidents husteripues, tous les timoignes ges recueilla pendant la guerre, — qu'ils concernent les checrevation failes par le regred. El currer échappé un nautrage de la Provence et organisant le sauvelage des recueilles codes recueilles sous les homadraments, — tous ses tempingages vinnent, non l'avon montré à l'appui de l'opinion qu'avait exprime Baseous torqu'il jugest incompatibles accidents l'avertireus et montre à l'avertire de l'avertire de

Deuxième Partie

- Maladies des Glandes endocrines.
- II. Maladies du Gœur, des Vaisseaux et du Sang
- iii. Maladies de l'Appareil digestif et des glandes annexes
- IV. Urémie Diabète.
- V. Maladies infectiouses.



I MALADIES DES GLANDES ENDOCRINES

Hypophyse.

1º SYNDROMES HYPOPHYSAIRES OU SYNDROMES TUBERIENS

En mettant à l'ordre du jour de sa 3º réunion internationale la question des Syndromes Hypophysaires, la Société de Neurologie de Paris nous confia le Rapport qui avait trait à la partie clinique et thérapeutique (217). La partie anatomique et physio-pathologique avait été confiée à J. CARUS et ROUSSY, la partie chirurgicale à Hanver Cusumo.

Avant d'indiquer quelle fut notre part dans l'œuvre de critique alors entreprise, nous sroyons nécessaire de rappeler, pour plus de clarté, comment se posait la question.

L'hypophyse tenue, il y a 40 ans à peine, pour une simple formation rudimentaire, avait conquis rapidement le rang de glande endocrins primordiale excitant et réglant la croissance, le déveléptement sexuel, le métabolisme des hydrates de carbone, la diurèse, en un mot : de puissant sumateur.

Mais voici qu'à la suite d'experiences dues à Carris et Roussy, Lora, Ascusza, Emminus, il était question de déposséder l'hypophyse des fonctions qui lui avaient été attribuées. Ne rattachait-on pas aux cettes nerveux de la basa du cerveau la plupari des syndromes hypophysaires qui n'étaient jôus, delse ne que syndromes tubériens ?

Sans méconatire le grand intérêt de cas expériences, nous avons été amenés dans notre rapsort, par l'étude attentive des pièces du procèse, à émettre des conclusions beaucoup plus réservées. Ne se hâtition pas un peu trop de sonner le glas de l'hypophyse?

Sama doute, il ne fallait pas continuer à verser au procès comme pièces à conviction tout ce qui avait été porté à l'actif de l'hypophyse. On trouvait en effet dans l'exposé de beaucoup de ces faits plus d'arguments de dépondatation que d'élémants de conviction.

The first property of the prop

Tant que l'on ne se serait pas réseux a mettre à part tous inc faits qui, pour une rauon ou pour une autre, ne pouvaent apporter dans le débat d'arguments décisifs, é'est-à-dire le plus grant combre, et à 4 en tenir aux seules observations, si rares fossent-éties, qui paraissainnt d'abstract tation rélativement simple et qui avaient pa être compètement et minutieusement étudiées, accum discussion ne pouvait aboutir.



Fig. 44. — Coupe middiane et sagittale de l'hypophyse chez le singe (Retring).
P. A., pars antérior on lobe glandulaire; P. I., pars intermédia; P. N., pars nervoss; IT., tuber cénereum; IV.; troisième vontrieule.

Tellos étaient les remarques générales par lesquelles débutait notre rapport. Ne pouvant songer à le résumer point par point, nous nous en tiendrons aux données suivantes sur lesquelles nous avons plus particulièrement attiré on retenu l'attention.

a) Tests biologiques.

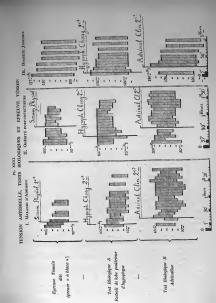
Pour ce qui concerne l'étude clinique des hypotensions consécutives à l'injection d'extrait délipoidé de lobe postérieur, nous avons fait avec J. Bannum les réserves suisantes:

Une variation hypotensive u's de signification que si elle est netiment inférieure à la tension systolique résiduelle, obtenue spoés compression prolongée et neuration en série. Or, au cours d'une épreuve à blanc (comportant la prise de la pression de 5 en 5 ministration pendant l'heur qui suit la pose du bressard, après simple juéction de 2 e. de sérma stifficaciell, nous avons relevé des variations hypotensives tout aussi importantes qu'après injection d'actrait hypophysiarie (Pl. XXXI).

b) Accomédalle

Tout cas d'acromégalie partielle doît être tenu pour douteux ou suspect et tout cas d'acromégalie unilatérale pour inexact.

Si l'on élimine les cas douteux, les cas frustes et les observations incomplètes, il appa-



rait que l'acromégalie caractérisée est liée au développement, d'une tumeur de l'hypophyse.

Unberne d'accomegalie dans quelques cas de tumeurs de l'Appophyre ne sauxibien qu'on l'ait admis, lenir à l'existence et à l'Appophica d'Ibas glandières indemas. En effet, l'exame de l'Appophyre fait par Tuxox (Parsucxox, these de Paris, 1968-1569) du cas d'acroniègalie releum par Dizamox comme document levongraphique lypique, 88miol, des Affections du Système reversu, fig. 324, p. 6391— en debors d'un admone a cellules comophiles, — revelu l'intégrilé histologique d'une itrès notable partie de l'Appophyre.

L'absence d'acromégalie dans de tels cas tient sans doute à la nature même de la tumeur, l'acromégalie paraissant liée au développement d'un adénome à cellutes écosinophiles. d'ailleurs susceptible de se sclérosor ou de subir une transformation nadigne.

Aucun cas d'acromégalic avéré n'a été jusqu'ici observé dans les tumeurs juxia-hypophysaires. Expérimentalement. on n'a jamais rien pu déterminer qui rappelat de loin ou de nois l'acromégalic.

c) Du Gigantisme et de ses rapports avec l'acromégalie. De la question de l'acromégalie précese.

Que le gigantisme soit habituellement lié à une tumeur ou à une hypertrophie de l'hypophyse, il n'est guère possible d'en douter. L'alimentation hypophysaire a d'airleur paru susceptible de stimuler la croissance de larves de grenouille et de provoquer chez les salamandres une manière de circantisme.

Rien ne prouve toutefois que l'hypophyse soit en cause dans le gigantisme avec leortiasis ossea, le gigantisme hérédo-syphilitique et le gigantisme cunuchoide. Il convient de noter en tout cas que la selle turcique du squelette de l'eunuque rapporté par Lontar (cunuque de tallel élevée, grand échassier comme tous les sunnues est de dimension exi-

gué, ainsi que nous l'avons constaté avec le Professeur Etienne Mantin.

On connaît l'aphorisme de Brassau et Maor; « Le gigantisme et l'acromégalie sont une seule et même maladic ». Le gigantisme est l'acromégalie des sujets aux cartilagos epiphysaires non ossifiés. Exact pour la grande malorité des cas, cet anhorisme, nous

l'avons montré, n'est que relativement vrai.

Dans les cas de gigantisme où les caractères acromégaliques étaient indisentables, coux ci n'ont pas toujours attendu que la soudure des cartilages de conjugation fût compléte et toute croissance enrayée, non seulement pour apparaître, mais même pour atteindre un deveré marante.

On a de plus publié une trentaine d'observations dans lesquelles les premiers signes de l'acromégalle auraient apparu avant la puberté.

Déficiellem faite de tous les cas qui, pour des raisons diverses, ne peuvent être réfenus, il reste l'observation de Busouxex et Passexu, ainsi que celte de Marsassut, dans lesquelles l'examen radiographique montrait que les cartilages de conjugacion n'étattel pas soudés. Il reste aussi celle de Fazuxe, dans laquelle l'accroissement des mains et des nicids, uni débute entre 7 et 14 ans, coincida avec une poussée rapide de cruosance. Quelques rares qu'ils soient, ces fails montrent bien que dans des cas exceptionnels l'empressant peut débuter avant 15 ans, sans qu'il y ait soudure des cartilages de conjugaison, ni même nécessairement accroissement excessi de la faille.

d) Glycosuries hypophysaires.

Dans tous les fais de glycosurie jusqu'ici politic, il s'aginsul de tuncar de l'hypoges proprement diel. Une toute r'evente observation de Lumaurre el Roren ne controdit cette règle qu'en apparence. La tuncare était, il est vrai, extra-caliair appendia è la tigge pitulaire, mai l'exame històlogique montra qu'elle évait, elle massi, developpée une des productions de réali, elle massi, developpée une destroute de risqu'elle montra qu'elle eviait, elle massi, developpée que consent qu'elle eviait, elle massi, developpée que programe, occusiel une s'étuation nommes d'une malformation de cet-organe, occusiel une s'étuation nommes d'une malformation de cet-organe, occusiel une s'étuation normation.

Casus et Roussy n'ont réalisé chez le chien et le chat, par lésion du tuber cinereum, que des glycosuries inconstantes très fugaces et jamais durables.

e) Autres syndromes hypophysaires.

Le syndrome oftipose-grintial el le diabete insipide peuvent, su contraire, dependre de tumores justad-pophysistres el cettar-selluires, voir enime de tumores justad-giegnat à distance, ainsi que de nombre d'autres lésions. Comment fuire, en pareil ces, la part, dans les taxes, ainsi que de nombre d'autres lésions. Comment fuire, en pareil ces, la part, dans les doservations aucientes, de ce qui a pur reveuir à la lesion de l'Appolysis (dictelle même déformée et comprimée) et de ce qui a pu dépendre de l'altération toujours possible des outres de la hasé :

A n'eu pas douter, l'origine hypophysaire du diabète insipide est fortement en cause et les expériences de Casus et Bouser semblent à cet égard décisives. Mais il subsiste une énigme. Si l'hypophyse n'u rien à voir dans la production de çe syndrome, à quoi tient l'action vraiment remarquable de l'éxtrait du lobe postérieur?

Pour ce qui concerne le substratum anatomo-pathologique de l'infantilisme hypophysaire type Souques, il est quelque peu variable. On a trouvé dans ces cas des turneurs de l'hypophyse, des turneurs juxta-hypophysaires, des tubercules de l'hypophyse.

Dans les cas de tumeurs juxta-hypophysaires publiés par Viscousoux et Drauss, Lumnouturr, Morzos et Carnata, on ne constata pas de lesion histologique notable de l'hypophyse, et l'on a pud els ors se demander si în e convenait pas d'incriminer ici la lésion du tuber cinereum. Mais la compression de la tige pitultaire alors observée empéchait d'affirmer que la servicilon hypophysicar d'avait pas été troiblée.

L'absence d'alterations décelables par les méthodes histo-pathologiques exculeles ne present pas de conclure, en éfet, à l'intégrire fonctionnelle de l'hypophyse. Tous les histo-logistes sont d'accord pour affirmer que l'histo-physiologie normale de cet organe est encore trop mai connue pour que l'on puisse être aussi calégorique. C'est un point sur leguel le Professeur Poucaba a altire note attention.

Resistant au couront qui pretendad, sans plus de forme deposseder l'hypophys et processes de la teler cinerum, nous avions demandé avec insistance dans notre Raportet au cocors de la discussion qui l'a suivi (278-219) un supplément d'empéte. Nous reliana le préjuger de la solution du plus complexe des problèmes, nous avions pensé qu'il était obus scientifique de nous horrer à en bien précèse les données.

Voici délà que de nouvelles recherches sont venues justifier nos réserves.

F. BREMER, dans une note critique très documentée sur la physiologie de l'hypophyse (Bulletia

as la Sir. Riquité de l'Asserse. Mediente et Nituraties de Erussities, 3 inities 1000, écnir e la resi la Tippophyna i circinion in lote admirerit dune la crisianne peut être contriber comme presentente les magnitus extrementes en magnitus en la crisianne peut être contriber de completion et representative en la magniture en la comme de la crisianne et de contriber de la crisianne et des contriber de la crisianne et des contriber de la crisianne et des contriber nerveux qui contribete il e métabolisme, made cotte ration nous debaper encer.

Bits mierar, vote qu'un XVIII Compèt français du Médetine à Nuny (1619 juillet 102), les d'archreches històlogique de la Cauxa réhabilitest physiologiquement Thypophyse et nous quiquant sans deuts du néme comp compus l'appophyse et tuber diserrem cont juxtapois. Il mostre qu'un partie de la nobalence collodes excétés dans les prombossiels qu'un peris de la par le lobe postérieur et la lièp pritultair jusqu'un tuber citereum, au coulact apine de sé bales nerveuses des negaux de la réglieur. Le mécanisme neverus présional nous destanges d'est et au métadesime des hybraines de carbone ne sersai-ful pas mis en branle à l'état normal par la collode hypophysiste?

LE BACCHUS DE L'ERMITAGE ET LE SYNDROME ADIPOSO-GENITAL

Le tableau du musée de l'Ernitage, qui dans la succession de Rubens figurait avec le n° 91, sous le titre « un Bacchus avec la tasse à la main » donne une représentation remarquablement exacte de la dystrophic adiposo-génitale. C'est un point sur lequel nous avons attiré l'attention (2/8).

Le Bacchus, très obèse, a les traits d'un homme adulte atteint d'adiposité de distribution féminire, avec seins volumineux, organes génitaux complètement masqués par le repli de la paroi adbominale et sans doute aussi hypoplasiés, avec absence de développement du système pileux.

Rubens paralt même s'être complu à souligner malicieusement ces anomalies. N'y a-laip pas un premier plan un tout jeune Siène qui exhibie sans pudeur les attributs de son sexe dont le développement normal s'oppose à l'hypoplasie genitale du Bacchus ? N'y a-l-il pas au dernier plan une Bacchante dont un sein découvert est à peine plus saillant que le sein droit du Bacchus placé en regrard ?



Fig. 1. 2, 3, 4. — Baschus an liques de type féminis (d'après le Répertoire de la Sculpture greeque et romoine de Salomon Reinisch). De très bette plustique, mais parement conventionnels, ils different en tons points du Borchus de Rabens mountreues mais varient.



Le Bacchus de l'Ermitage (Syndrome adiposo-génital).



Toute la scène n'est-elle pas conçue comme si Rubens, ayant eu l'ocsession de voir une obesité masculine du type adiposo-génitale, en avait fort bien retenu les particularités essontielles.

En choisissant un tel modèle pour son Bacchus, il était d'aillours dans la tradition, ainsi que nous le faissait observer Salomon Raxven, auquel nous avons pris le soin de nous en réfèrer. Déjà la sculpture antique, surtout depuis l'époque de Praxilète, opposait au Dionysos agé el barba, un Dionysos imberhe et juvinile aux formes ambigués, au visege presque feniania, au type qu'equie pen bermaphrodile.

C'est le dicu de l'éternelle jeunesse auquel s'adresse l'invocation du IV livre des Métamorphoses :

Tibi enim inconsumpta juventa est

Tu per æternus, tu formosissimus alto Conspiceris cælo : tibi, cum sine cornibus astas,

Virgincum caput est.

Mais le Bacchus de Rubens n'est plus — comme les Bacchus féminins de la seulpture autre — un personnage de pure convention, arbitrairement échaffaudé, c'est un type pathologique observé et readu avec une rare sincérité (voir Pt. XXXII).



II. MALADIES DU CŒUR, DES VAISSEAUX ET DU SANG

A) Cœur

1º INSUFFISANCE FONCTIONNELLE AORTIQUE ET MITRALE PAR SYMPHYSE PARTIELLE DU PERICARDE

Les insuffisances aortiques fonctionnelles par symphyse du péricarde sont exceptionnelles chez l'adulte, c'est ce qui fait l'intérêt de cette observation que nous avous relatée avec le Professeur Pavior (181). En voici le mécanisme : les adhérences péricardiques de la base diminuent Plastieité de l'aorte et permettent sa dilatation.

2º DÉVELOPPEMENT ANORMAL DE LA VALVULE DE THÉBESIUS AVEC COMMUNICATION INTER-AURICULAIRE

Nous nous sommes attachés à montrer dans ce mémoire, écrit en collaboration avec Cn. Lessum et R. Cnémerox (190), que la coéxistence de ces deux maliormations, déjà observée par Macexy et Footrer, trouvait sa raison d'être dans Fembrologie cerdiaque.

Sans relater tots les détails du cloisonnement aurieulaire, nous rappellerons seutemetre que la cloison primitire on septum primum de Born s'atrophie et disparait en parlie, formant ainsi le foramen ovale il ou tron de Bolat. Le septum primum est alors remforcé par une nouvelle formation, le septum secundum el par la radicule sinusale gauche qui contribue aussi also su moissi directement al l'obliferation du trou de Botal.

Pour bien conguradre ce processus d'oblitention, il faut se rappeter le mode de fination programsies du sinus seineux sue forciellete droible. L'ordice de s'aparation de ces deux cavités est limité lateralement par deux levres ou valves qui portent le nonn de valviels sinusales d'ordice et gauche. Par roise d'un virtuible télecopage, le sinus parfeirant de plès en plus completement dans l'orcillette, amène le soulvement de la paris de cette depression de l'accident de l La valvule elle-même se presente comme une large plique peu epaisse qui formera la valvule du trou ovale. Tel est le rôle dévolu, d'après Ponuzn, à la valve sinusale gauche, qui, on le voit, vient parachever le cloisonnement très complexe de l'oreillette.

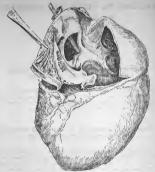


Fig. 6.— La paral particisare de l'ordibetta dévola e del facileè verticalement de lout en los, et horizontelement le loqu de silica mariçale-verticaliser le le volta gracie de cette para d'ompétiment arbatus est maistens par une place, a permite plas, a sufficiele la valuela de Tablesian si cles est produça par a ficule à a pare plas, a sufficiele la valuela de Tablesian si cles sufficiele par a ficule à a pare ties appriseure, fosferée en se région moyerans, ternante en doigt de gast en foce service sever inférieure, le trout de lost par loquel a term term. I contine de la chief dess une veine pulmonite, et endia, à l'arritre plas, Torifice de la veine cere supérieure settits per l'inférious vericles de la proci.

Les conceptions de Borx et de Rosz différent quelque peu de la conception de Pornuez et peuvent sommairement se résumer ainsi : le foramen ovale II est obturé par la rencontre du septum primum postéro-inférieur et du septum secundum devenu, par rolation, antéro-supérieur. Ces deux septa murchent à la rencontre l'un de l'autre et s'imbriquent.



Fig. 66. — O. G., occillette gauche; O. D., orcillette droite; S. V., sinus veinneux; i. apprim gaprium (reprim (peri) form for µn parcol de Foreillette redoulée par la péndration du sinus veincouy; II, valvule sinusale droite; y-III, valvule sinusale gauche et a point; IV, aprimo estibiul i V., apprim primum de Dorn i VI, septum secundum de Born; VII, espace lattercapte-valvulaire de Rois; VIII, formam coulet du



Fig. 61.— Minne nonmendature. Le télecropage du sinus veineux dans l'oreillette s'est accental. Il y a fatolo en une célèton usique du sprina prima ma, du arpénn recondum et du suptem spariem save dispartition de l'Espace laterapelo vivaluirar de 1800s. La valvait simusale ganche est devenus la vilvaite colliforant le forumen ovoie Il. La valvaite simusale druite va domen missance en dant la lu valvaite d'Estatei et en los la valvaite de Théléciant ja ce nitvana, le sinus veineux, région moyumne va constiliere le sinus overanite.

Mais, dans cette conception elle-même, un role important serait dévolu à la valuule s'inusale gauche dans l'oblitération du trou de Botal, car avant cette rencontre elle viendrait renforcer le septum prinuum, en se jusionnant avec lui. Que va devenir, d'autre part, la valvule sinusaie droite? Dans sa parue supérieure, c est-à-dire en face de la cerne droite du sinus où vient s'aboucher la veine care supérieure gauelle, désormes unique, elle constituere la valvule d'Estuchel. Dans sa parté inférieure, c'est-à-dire au niveau du segment moyen du sinus veineux qui formers plus tard la partie terminale du sinus corronaire, elle constitiere la valvule de l'Abbé-sin;

Il est donc rationnel d'admettre qu'une anomalie du developpement de l'appareil vavulaire siousal puisse conditionner la eoexistence, d'ailleurs exceptionnelle, des deux malformations observées.

3° CARDIOPATHIES VALVULAIRES COMPLIQUÉES DE BASEDOWISME

Dans notre thèse inaugurale (18%), nous nyons réuni avec soin les observations pabliées; nous en avons fait la critique; nous avons ajouté plusieurs observations personnelles détaillées.
L'association au goitre excentistimente de bisions agricues ou d'agritis est un fait

L'association au goitre exophtalmique de lésions aortiques ou d'aortite est un fait expetionnel; elle modifie peu l'évolution de la lésion aortique mais contre-indique le traitement ioduré susceptible d'accentacer le basedowisme.

L'association du basedowisme à une maladie mitrale n'est pas rare; elle aggrave notablement l'affection cardiaque que, parfois, masque complétement l'accelération qu'elle imprime au rythme cardiaque. L'asystolie y est plus précoce, plus grave, plus rebelie; la digitale souvent inefiticace.

Le basedowisme chez une mitrale pout déclancher les accidents gravido-cardiaques; il paraît aussi favoriser le développement de nouvelles poursées d'endocardite.

La discussion sur les rapports de la malade de Basedow avec le chamatisme articelaire aign provoquée peu après par Verexre (Société Medicale des Hapitaux de Paris, 15 unars 1907).— de division intéressate des cas d'asystolie dans la malade de Basedow, proposée par MM. Mormoçuxo et Borcurr, en asystolie due au seul goitre exophilanisme toujours passagére et curbale et on asystolie morte leveut constamand d'une lésion cardiaque associée (Lgon Médical, 2 février 1908), — ont montre l'intérel de l'association morbile une nous avinos étudies.

4° NATURE INFLAMMATOIRE DES ACCIDENTS GRAVIDO-CARDIAQUES

La pathogénie des accidents gravido-cardiaques est un problème dont nous avons cherché avec Gonner à mieux préciser les données (187).

Il n'y a pas à proprement parler d'hypertension, ni d'hypertrophie du cœur de la grossesse. L'hypertension en relation avec le travail est très fugitive (Poulmor-Vaquez). L'effort imposé au cœur est minime, il est bien supporté par la grande majorité des curdiaques, aiusi que l'a montre Vixxy. Les modifications de l'hydraulique circulatoire ne suffisent pas à expliquer ces accidents.

Les altérations concomitantes du rein peuvent parfois, mais exceptionnellement, expliquer l'ordème aigu.

Les affections pulmunaires, les malformations thoraciques, le goitre avec ou saus symptômes de compression sont aussi des causes adjuvantes exceptionnelles.

symptomes de compression sont aussi des causes adjuvantes exceptionnelles La toxémie gravidique ne peut pas être plus fréquemment invoquée.

L'état chronique et statique du cour, le degré variable de la stênose mitrale, la complexité des lésions valvulaires, l'état du muscle cardinque (dégrérérescence graissense et myocardile trop souvent absendes, - court cardinque de Vapager et Milait, conséquence plutot que causse de l'aystolèje ne suffient pas à rendre raison de l'appartition ou de l'absence d'accidents gravido-cardinques.

Censeri évapiquent mieur torsqu'on les duudie à la hunière de la canception de la rapsylois inflammation du Professeur. La Bara, lesrque fon first complet de canceltre evolutif on cicalriciel de la lésian cardiange, de la présence ou de l'absence de pousses d'anchestraité devloupée à l'Occasion de la grosses. La résède sans doute, en partie, la caise mystérieus de l'authenie cardiange ou de son intégrité inoctionnelle. Ce noist pas la une simple vue de l'experi. Les observations qui en font dis ure sunt pas d'une excessive rarelé, nous en avons relate plusieurs. Cette cause des accidents gravide-cardia-ques vaux ét êt rup pe ni incraimée. Nous nous sommes effercé de bii donner, à coté des autres pathogénies plus classiques, le rang qui lui convient et é'est, creyons-nous, un des premiers.

B) Aorte.

RUPTURE DES ANEVRYSMES DE L'AORTE THORACIQUE DANS LE TISSU CELLULAIRE DU MÉDIASTIN

La rupture avec inondation d'un anévrysme dans le tisse cellulaire du médiastin, fait exceptionnel et peu étulié, e été, à l'occasion d'un cas observé, le sujet d'un mémoire cerit en collaboration avec Rosse (186) et de lu thèse de Pranar faite sous nutre inspiration.

La médiastinite intense développée autour des anévysues de l'aorte theracique explique la rareté des raptures dans le tissu cellulaire du médiastin, dont elle clârce et comble les espaces virtués. Si elle n'à alti qu'enly-ster l'anévysue, elle lui ahandonne, lossqu'il 80 rouppl, une poche irrégulière plus ou moins préformée; l'anévysue, arrêté momentanément dans noi evolution protressies, se continue dans celle poche d'empount qui réalise.

ment dans son évolution progressive, se continue dans cette poche d'emprunt qui réalise l'anévrysme diffus. Mais parfois ces barrières sont insuffisantes et le sang, faisant violemment irruption, inonde le tissu cellulaire du médiastin ce sont ces cas beaucoup plus rans que nous avons eus spécialement en vue. La fréquence de cette éventualité par rapport aux autres variétés de rupture est d'en-

Let despute de ce verpousse le stitule à durc des preniers symptoms, conjecturel 20 par 100. Ce un qui material de la direct des preniers symptoms, conjecturel 20 par 100. Ce un qui material de la dispusa l'est de règle qu'ent se fassent en plasieurs temps. Dans une seule observation sur dix, la mort fui instantate c'ette particulaire instanteule «c'explique par les propriétés congolutate du tissu etha laire et par ce fait que ses mailles retenant les caillots réalisent un véritable tamponne ment naturel.

Il s'agil le plus souvent d'aneivysmes de l'acete decendante et d'inondation du mé diastin posterieur (sept fois sur dix.), il et exceptionnel que les deux médiastins toités per le péricarde soient cavable simultanément. Le sang, par coutre, fase très souvent (quatre fois sur dix) dans la région cervicale, amenant un goullement énorme du rou. — beauceup plus rarement dans l'abbonnen ou sous le peut. Il peut encore faire irruption, mais le fait est loin d'être constant, dans les organes voisins (en particulier dans l'essophage ou dans la lièvre et même simultanément dans pluseure d'arbite cux.

La plupart des symptômes résultant de l'inondulou du médiastin et particulièrement l'arrêt inamédiat de la respiration et du coura qu'on a pu noter à la suite de l'envoluement de la régione cervicele, s'exploquent par l'irritation des mets et sustout des prouguetriques. L'irroption sanguine agit à la façon d'un violent chec d'induction qui, on le sail, arrête le cœure en diastole et la respiration en inspiration on en expiration (fataique.

C) Sang.

L'hématome intra-musculaire est une complication rare de la leucémie myélode. C'est incassibilité man, de toutes les hémorragies que l'on observe au cours de cette affection, la moins friequente et la moins bien contine. Nous avois esquisée avec Ct. Leuxru une étude de cette complication (189) qui fit nussi l'objet de la thèse de Hours faite sous noire impairation.

L'hématone intra-musculaire est le plus souvent la première hémorragie cliniquement constatable (observations d'Erron, de Sannaxis de Parcova, observation personateur de Son aspect est peu caractéristique. On ne percoji qu'un emplatement diffus et profedas sans limite précise, sans tointe ecchyonique des téguments (celle-ci n'est mentionnée que dans les cas d'Erron et de Parcova et de Parcov

Qualle que sois son écanhes. Dématones intra-murealarire ne parait junais se résolvets, anis le diagre et moiss dans citée complication ellement, pur dans l'aggravation de la leucinie qu'elle suppose on qu'elle anaones. Cet arrit pavait inacoroble; dans lous lécas, la mort est surenne dans un dela litre court, une remaine a un mois appet l'apparttion de l'Hematome. Cette aggravation de la leucrinie est souvent constatible et décelle pur l'autre de la constant de la leucrinie est souvent constatible et décelle pur l'autre destant, dans la formale hemo-leucrycipier, du mosthry des mylecries et du chiffre global des leucocytes, augmentation qui coincide avec une notable reduction du volume de la rate. Il ne parail s'agir ni d'un myelome, ni d'une myosite, mais bien d'une hémorragie

Hamile, conditionate part in two involvent, and not involvent that some date the nonselecbrane, conditionate part in transmission plan on moins direct. Le simple per des muscles de la vie de relation, un simple effort, trist que deja l'a fait abovert Wouse, possible et alors la condition necessaire et alissante d'une bénorragie intransseculaire. Quant que particularles histologiques de celle hémorragie, effect fiennent à la qualité du song épanche.



III. MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF ET DES GLANDES ANNEXES

A) Estomac.

CRISES GASTRIQUES ET ETAT ANATOMIQUE DE L'ESTOMAC

L'estoane des malades altériats de crises gastrique n'est pas anseis souvent indrame qu'on l'avait d'abord ern. La fréquence des gastrices éthyliques ou médicamentaues, l'éficienté des larages d'estoanes, du régime et de la gastro-entéro-anastoanes ont déjà révelé en clinique le rôle des troubles locaux. Mais l'étude austono-pathologique précise de l'était de l'économe chez les sujeis pui avaient été attentis de crises gastriques restait à faire, au moment où nous l'avons esquissée avec Touor (2014), à propos d'une observation personnelle recentifie dans le service de note mattire, le regretté Professeur R. Lirrexe.

a) Crises gastriques tabétiques.

Des 17 observations avec vérification jusqu'alors publiées, si l'on détalquait celles qui détaire par reprincongléés, là ne restait que neu doisservations de hétérigues avant un discrite par l'extreme de services gastriques avec ou sans hématémises, a l'autopie desquels l'état de l'estomas et de fonde avec quelque percision. Cercame de l'estoma ne l'avet de tengal que trois fois dans le cas de Gastra, dans celui de l'iteou, ou le malade était mort de pérfondie propendication; et dans une observation inédit de Druc (eramen materosonjque spécial complété par l'examen microscopique de deux fragments prédevés, l'un su niveau de la région préviones de l'autor qui neven du familie.)

Duns trois observations, nous relevions des altérations minimes dont il était malaisé de déraniser la signification exacte (observations de R. Thuere, de Pernare, de Dizmuxy). Duns trois observations enfin, on trovait des lésions manifestes. Dans le cas de Roque.

Dans trois observations enfin, on trouvait des lésions manifestes. Dans le cas de Boque et Clausen, il paraissait s'agir de crises gastralgiques lifees au d'eveloppement d'an néo-plasme de l'estomac. Les crises gastriques étaient par contre classiques dans les observalions de Choczon et de Jaxz; dans l'un et l'autre cas, l'aspect macroscopique de l'estomac

rappelait celui de la linite plastique (linite généralisée ou linite du pylore).

b) Crises gastriques essentielles.

Dans un cas publié par Levdex comme « crise gastrique essentielle » mais que Cauacor revendique comme tabés en raison de l'existence d'une paraplégie avec atrophie des péroniers, existait une gastrite hypertrophique.

c) Crises gastriques diverses.

Krueg rapporte deux observations de crises gastriques et hématémèse, au cours d'une paralysie générale avec ulcére rond perforant.

A la vérification, du sujet atteint de polynévrite avec cri-es gastriques que nous avons observé, nous avons décelé un ulcére juxti-pytorique cicatriciel; la muqueuse stomocale citair rouge ecchymotique, mais ne présentait aucune exulcération. L'observation de Mme Warxcon etait assez evactement superposable à la notre.

d) Etiologie et pathologie des lésions constatées,

Il etait difficile, étant donne le caractère souvent incomplet des obsérvations. Fabsence fréquente d'examens histologiques, de déterminer quelle relation étologique existila eutre l'alfection nerveuve et la gastropathie; on ne peut à ce sajet formuler que des hypethères plus ou moins vraisemblables, hypothères qui ont été étudiées et longuement discutees dans la thèse de l'ivar, rédices evos motre d'urcires.

2 Thounies thophiques gastniques d'onicine nenveuse.

Scurry, Lerens, Essyris, Bnown-Sigouano un reproduit expérimentalement des occipmoses et des randissements partiels de l'estomar è lus mits de trumantisme variet des ceritres nerveux. Ces mêmes lesions, mais ausst des ulceres gastriques, des modifications intologiques des colleiles principelse, de l'augmentation del recitété du sur gastrique, del été observés à la suite— de la section des rarines rachidenase de la quatriene a la hultière de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité du l'activité de l'activité du l'activité écologie du fluctus observés qu'activités de l'activités de l'act

β Sypinias Castrious.

Cette hypothèse est plus que légitime, tout au moine dans quelques cas, étant donné d'une part la cœsistème fréquemment signalée au cours de ces dérnières années d'accidents spilitiques exonodo-teritaires et de tables, étant donné d'autre part la smittique d'aspet existant entre certaines des lésions constatées et quelques-unes des modalités de la syphilie sustinou. Similitude sur laquélle il convenial de relation l'attention.

Y LESIONS CONCOUNTANTES.

Il en est ainsi sans doute de nombre de lésions constatées et peut-être même du plus grand nombre.

Dans les crises ga-triques polynévritiques, la lésion ga-trique peut encore être sous la dépendance directe de l'infection ou de l'infociation causale. Mais des lésions mêmes handes, et pour ainsi dire accidentelles, paraissent capables de provoquer l'éclosion des crises gastriques et de déterminer leur réapparition fréquente.

B) Foie.

* SYPHILIS HEREDITAIRE TARDIVE DU FOIE

Ayant en l'occasion avec E. Dreve d'observer un cas de syphilis héréditaire tardire du foie et de l'étudier complètement, nous avons jugé utile de faire une revue critique des observations jusqu'ici publières (200).

De 22 observations sans autopsie nous n'en avons retenu que 10 où l'hérédo-syphilis n'était pas douleuse et où le trailement spécifique avait guéri ou améliore l'état du foie. L'une d'elles, celle de Kosac, comportait d'ailleurs une biopsie.

Ce qui enlève quelque valeur aux 17 observations avec autopsies — mais sans examen historique — e'est la difficulté extrême du diagnostic anatomique entre la gomme et le tubercule; 9 seudement nous ont paru probantes.

Mais notre étude a été presque uniquement basée sur les observations avec examen histologique dont 6 seulement présentaient toutes les garanties voulues. Ce sont, en dehors de celle qui nous est personnelle, les observations de Banru, d'Huvelo, de Moore, de Strance et d'Arent.

La sybalis héreditaire tardive du fois se manifeste gindralement eatre dit et vingt et un aux. Les lésions macutosopiere on microcopopiere qu'elle réalis sont exactement les némes que celles de la sybalis acquise tertinire. La forme selfre-goamneure se renomdre dans la presque totalié des cas. Les autres formes detries par Burkleiney a par Hudelo (gonnæure pare, interstitielle pure, amyloide pare) parais-sent exceptionnelles; l'eur citétaiene vict-ut même pas certainer.

Avant d'affirmer l'existence de sphilis héréditaire tardire du foie, il faut se mettre a Direit des causses d'errun roudireusses et ne particulier liminaire — les sphilis acquises de Direit des causses d'errun roudireusses et ne particulier liminaire — les sphilis acquises de l'étate nature. I l'authoritaire souveut extragéralales, — la intervalose du foie, — les cirriboses d'autre nature, la notion d'apactéques héréditaires verivées conficianta avec des sirguaises s'approphiques et seve d'autres manifestations de syphilis héréditaire (Kéretile, effondrement du nex, surdiré, gromase) pour secle autorier se d'apactic des syphilis héréditaire tardires.

Le tose est habituellement gros, dur, trrégulier ; l'ascide et l'astère sont inconstants, is fine n'est pas rare. Le traitement mixte ou ioduré est seul capable de faire rétrocèder les lésions lorsqu'elles ne sont pas trop anciennes : c'est souvent une médication hérique.

2º CIRRHOSE ET POLYNEVRITE

2. CIKKHOSE ET POLYNKYRITE

A propos de deux observations personnelles et inédites, nous avons avec Ponor repris l'étude de ce syndrome (201), — déjà décrit par Santrox et Castauxx, — et inspiré la thèse de Guillavaor consacrée au même sujel. Voici les conclusions de notre mémoire :

Il est très rare de voir une cirrhose et une polynévrile évoluer parallèlement et ave une intensité égale sur le mème sujet; ceite association, quand elle se reacontre, se presente avec des particularités spéciales. Il s'agit presque toujours de femmes jeunes de trente à quarante ans.

Ce n'est jamais la cirrhose atrophique de Lacence qui est en cause; on a toujour affaire à de gross foise cirrholiques et grass (cirrhose hypertrophique graisseuse, cirrhose hypertrophique à marche sublaçõe, gros foie grass dégénere). La rate est toujours, mais modérément, hypertrophice. Les hémorragies sont souvent très précoces et très teuares; l'acrite est rare, répidénomère letre ou écisole treminai: l'itérier est pur férouval.

La névrile est du type alcoolique, prédomine aux membres inférieurs, est souveal très douloureuse, s'accompagne de troubles vaso-moteurs (érythroméalgie) et d'atrophie. Elle pent s'étendre aux membres inférieurs et s'accompagner de troubles sphanctériens. Il y a toujours des troubles psychiques et ils sont parfois très intenses,

Le pronostic est très grave ; la mort se produit, dans les trois quarts des cas, au bout de quatre à buit mois avec des signes d'insuffisance bépatique grave. Si l'alcoolisme est la cause primordiale et le live company de la cirrhose et de la poly-

Si l'alcoolisme est la cause primordiale et le lieu commun de la cirrhose et de la potrnévrite, il semble bien que l'insuffisance hépatique précipite l'apparition d'accidents nerveux imminents.

Nos conclusions ont été confirmées dans ce qu'elles ont d'essentiel par MM. Kuppel et Lieumerre (Des névritées au cours des cirrhoses du toir, Semaine Médicale, Paris, 8 janvier 1008) et par MM. Durné et Cause (Psychose polynévrile avec purpura et cirrhose hénathique d'orizine algoolique, Bulletin Médical du 4 i anyier 1908).

IV. UREMIE - DIABETE

A) Urémie.

I° TAUX DE L'AZOTE UREIQUE CONTENU DANS LE LIQUIDE CEPHALO-RACHIDIEN

Le liquide céphalo-rachidien des urémiques contient des quantités notables d'urée. Cete particularité chimique fort intéressante signalée par Achard, Loeper et Laubry, et par Direckes, durbie plas complétement dans les mémoires de Wilds et Froin (1904) et de Carrière (1905), a été de notre part l'objet de recherches spéciales que nous avons faites avec Montann (1908).

a) Taux normal.

Il est difficile en clinique de se placer dans des conditions rigurerusement physiologues. On peut admetre qu'à l'étau normal, la quantile d'une conteme dans le liquité capitalis-rachitien est peutipement négligache. Les recherches de Nestreat portant sur riveis cas de liquité ophial-rachitien regouvesment normax pusqu'és étainet préteives au cours de rachimenthièse pour suphénectonie, sont venues depuis confirmer cette impression en décentid de taux de og c. (28 à 0 gr. 007.

b) Taux de l'urée céphalo-rachidienne dans les états pathologiques.

L'examen du tableau où nous avons groupé tous les cas publiés au moment où parut notre second mémoire (20%) permet de se rendre très exactement compte des limites dans lesquelles ón peut considérer l'élévation du taux de l'urée comme pathognomonique de l'état urémines

retat tremsque.

Dans tous les états pathologiques ne comportant pas d'altération rénale, la quantité
d'urée conlenoe dans le liquide céphalo-rachidien oscille le plus souvent entre 0 à 0 gr. 15
et de thirt jiannis 1 gramme pour 1000, tandis qu'elle oscille dans l'urémie nerveuse entre
1 gramme et mème le plus souvent 1 gr. 75 et 4 gr. 50.

Lorsque le taux de l'urée atteint ou dépasse 4 grammes, on peut affirmer l'urémie pour associée, et, s'il s'agit de néphrite chronique, prévoir une échéance prochainement fatale.

Ces conclusions sur la signification de la rétention urétique céphalo-rachidienne se superposent très exactement aux conclusions de Widal sur la signification de la rétention urétque sanguine.

el Comparaison du taux de l'urée céphalo-rachidienne et du taux de l'urée sanguine

Les résultats de nos recherches différent quelque peu de ceux de Javal et Ables et de de la rétention un la pas toujours, nous semble-vil, parallélisme exact entre le degré de la rétention unréque céphaloruchidienne et le degré de la rétention uréque sanguine.

Marmazar se denande si la différence que nous avous relevée entre le taux de Ture cipladio-rachidienne et le taux de Ture sanguine ne tient pas à un tétout de technique dans le dossage si déclient de Ture dans le sang. Nous ne le persones pas, cris détraisnation comparative de la tenure en azote et en urée du sang et du liquide cephalorenth dien, faite avec le pas grand soin, dans un cas de cous diabétique par les Professors Hococarsos et Monar, a montré que l'écart entre ces deux chiffres pouvait être parfois assez annorfeciale.

2° TAUX DE L'URÉE ET DES CHLORURES DANS L'EXPECTORATION D'ŒDÉMES AIGUS

L'expectoration de l'un de non malades résulté avec Lioures et Rocaux (2/16) rentenant d'gr. 9 pour 1000 de chômers de 1007 d'unée un moment de la crie d'ordens signisité de l'acceptant des chiffres à ceux chômes par l'analyse du sérmis asaguin au même sitant (adeurure 2 gr., et un'et § 17, 5 pour 1000), on consistait que la composition dinaique d'une expectoration d'ordense pulmonaire aign reni est « voisine de de celle du sérmi somenis ».

BEZNYCON et DE JONC ont nettement démontré cette similitude de composition en ce qui concerne le taux d'albumine; nous pouvons en dire autant du taux des chlorures et mètre du laux de l'ures

Le dosage de l'urée et des chiornres comparativement dans l'expectoration et dans le sérum montre, par contre, que dans les expectorations à alture albumineuse il n'y a pas similitude de chiffens

Nous avons, en effet, dosé comparativement l'arrèe et les chiorures dans le séemu qu'et 3,22; chiorures 5,9 p. 1,000, « dans l'expectoration (urée 9,22; chiorures 1,9) d'un autre maldos, à la vérification daquel on trouva un cancer du rein avec généralises in palmonaire. L'expectoration avait été assez findée et mouseuse, et ja vanit en de l'exclere pulmonaire, mais non un créme aigu, Les urines du néme jour rendermanées. Se gr. 5 pour 1,000 d'uree et 0,8 de chouvres; cuelcuis coires avait en trovuit pet se de l'expectoration avait de l'expectoration de l'ex

vingt-quatre heures 10 gr. 45 de chlorures, et seulement 7,65 d'urée,

B) Diabète

P COMA DIABETIQUE ET RETENTION DE CORPS AZOTES

MM. Hesoexsecç et Monra, dans leur rapport du XIV Congrès finaçois de Médecine uit chimie du coma, ayand fail le critique de la these qui attifuche las accidentas commenza una corpa sectioniques et développé tous les arguments qui pidalaient en faveur dum latitacistem par des corps asolici dérives du metalocisme vicie des administe et difficient de l'unice, il none a para indreveaux de rapporter avec exax (200) à litre documents restandes de l'autère, il none a para indreveaux de rapporter avec exax (200) à litre documents restandes de l'autère, de literature du mayte, que persentate un considiabilique de l'autère de literature du mayte, que persentate un considiabilique de l'autère de literature de l'autère de literature du mayte, que persentate un considiabilique de l'auternature de l'auterna

Les troubles de la nutrition portaient non seulement sur le métabolisme des graisses, et sur celui des hydrates de carbone, mais aussi sur l'utilisation des corps azotés.

L'abaissement de coefficient acoturique, manifeste pour l'urine et pour le sang, était surtout important dans le liquide céphalo-rachicien. Comme sa signification est d'indiquer la prisence d'un excès de corps acotés différents de l'urée, il peut être considèré comme un argument en faveur de la rétention de ces substances avec localisation dans un liquide ne rapport immédia avec les centres nerveux.

Cette refention peut jouer un rôle dans la production des phénomènes d'intoxication nerveuse. Certes, le chiffre d'azote résiduel (0 gr. 20) qui la décelait dans le liquide céphalorachidien n'était pas considérable, mais il s'agissait, il ne faut pas l'oublier, d'azote répondant à des corps différents de l'urée et beaucoup plus toxiques.

2° CONVULSIONS ACETONEMIQUES

Leconcue, Nauvyx considéraient comme établi que le vrai coma diabétique, le coma dysposique acidosique ne s'accompagnati pas de manifestations épileptiformes. Ils admettaient que l'existence de phénomènes convulsifs constituait un argument de grande valeur en faveur de la nature urémique et non diabétique d'un coma.

Un awer grand nombre d'observations de convolsions nerveuses surremuses chez des softoméniques context on non constant avaient de écrendant publices sinsi que quelque faits expérimentaux de convulsions par injections de corps actioniques. Nous avians en insensature Corcison d'observer de de publier aves Server (225) une act de convulsions (***Publications surveuses deta un diabelique actionique; Il y servit dece lieu de fait une production de la convenient de

a) Données expérimentales,

Les esseis de reproduction expérimentale de l'epilepsia acetonica de von Jackseh n'ont donné jusqu'ici que des résultats contradictoires. Mais, si l'intoxication diahétique ed complexe, si aux corps acétoniques peu toxiques en eux-mêmes, viennent s'ajouler ainsi que l'admettent les Professeurs HUGOUNENCO et MOREL, les produits de dégradation des matières protéiques, les polypeptides, cette différence entre les faits cliniques et les faits expérimentaux ne doit plus nous surprendre.

Tant que la nature exacte de l'agent comatigène ne sera pas exactement déterminée, on ne pourra pas mettre en donte les données de la clinique au nom des résultats expérimentaux, puisque ceux-ci seront, par définition même, incomplets ou erronés.

b) Données cliniques.

Les observations de convulsions survenues chez les diabétiques acétonémiques, qui ont été publiées, ne sont pas toutes démonstratives.

Les convulsions sont à l'ordinaire chez l'enfant un symptôme si banal qu'il est impossible d'y attacher une signification plus précise lorsqu'elles apparaissent chez lui au décours d'un diabète compliqué d'acétonémie.

L'intervention d'une urémic associée mise hors de doute dans l'observation de Save et Mazzı, par la détermination du taux de la rétention uréque céphalo-rachidienne, est encore probable dans les observations de Levis A. Conner, d'Hudson et dans une observation de R. Lépine.

Les convulsions observées chez les diabétiques acétonémiques peuvent encore être sous la dépendance de lésions corticales associées.

Il reste toutefois un groupe important d'observations de convulsions acétonémiques que l'on peut considéror comme tout à fait démonstratives. Il en est ainsi des faits rapportés par Stauder, Lossen, Jacoby, Roger et Balvay, Softherd, et par nous-mêmes.

L'observation de Stauden a même la précision et la netteté d'une expérience. La médication alculine a agi aussi efficacement sur ces convulsions qu'elle agit habituellement sur le coma acétonémique lorsque l'on y a eu recours de manière précoce.

Nos conclusions ont été confirmées au Congrès de Lyon par les rapports de MM R. Lépine, Larbé et Blun; ils ont admis en effet que l'acétonémie pouvait suffire à conditionner à elle seule l'apparition de convulsions.

e) Caractères et diagnostic des convulsions acétonémiques

Les convulsions des diabétiques acétonémiques coexistent rarement avec le coma, elles n'en sont pas moins d'un pronostic fatal à bréve échéance ; toutefois le malade de STAUnen, malgré plusieurs crises épileptiques, guérit par le traitement alcalin.

L'aspect de ces convulsions est variable : elles peuvent être partielles et associées à des crampes, ou encore généralisées.

La coexistence de phénomènes paralytiques doit faire soupçonner l'existence de lésions encéphaliques.

Les cancières mêmes des convulsions no permettent pas de distinguer les convulsions actionnémiques des convulsions verinques. Les yaputouses eliniques qui accompant le consa — le myoris, la dysparée type Cheyne-Stokes on type Kussmanl, l'allumia meit, la cyfindruis nême — ne constituent par des signes d'une valuer valone. L'extent ni chiangue du liquide cipalad-recluidien aver recherche des acides acteniques (Diramaviq et de convulsion de l'acconverge de l'antra, doverte promoti adier un diagnostir de l'intoxication diabetique, mais il n'a été encore lait dans un acroc cas de cort valons dies actérisates. Par contre, on pout des a présent affirmer que la recherche de lanc de l'urée c'épalo-recluidiens per met d'éliment avec certitude l'uréma associée.



V. MALADIES INFECTIFUSES

A) Recherches Bactériologiques et Expérimentales.

1º SERO-DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE CHEZ LE VIEILLARD

Nos recherches (237) ont porté sur cent cinquante vicillards, elles ont établi la rareté relactives à cet des résultats positifs (23 pour 100) en rapport avec le petit nombre des tuberculoses actives à cet âge.

Les malsdes dout le sang agglutine, même ceux dont l'agglutination est plus forche, ze sont pas tous des tuberculeux avierses. Ilse ne présentent souvent que de petite touvers abeolument latestes mais restés actifs et pouvant devenir infectants. Ce sont en particulier ce sont est berochet en emplyame qui, on le sait depairs la thèse de Bénut, sont dues a une selerous pulmonaire discretée de nature tuberculeuse, ainsi que prédablisses les examens listologques qui concordent it avec les reinattes basterlouigirétulies est les cusemens listologques qui concordent it avec les reinattes basterlouigi-

La séro-reaction est généralement négative dans les formes très aiguês de tubercu-

lose.

La séro-réaction permet de déceler chez le vieillard les tuberculoses latentes en activité et de les distinguer des tuberculoses guéries et cicatricielles, diagnostic parfois inso-

luble avec les seules données cliniques.

La proportion des tubereuloses laientes actives, trouvée dans notre statistique personnelle et basée sur la séro-réaction d'Amouva et P. Counnowr, correspond exactement au chiffre de la statistique de Nogorza basée sur les données anatomo-outhologiques.

2º VACCINE ET MONONUCLEOSE

La vaccine, nous l'avons montré avec le Professeur Nicolas (294), produit chez le lapin normal, qu'il s'agisse d'inoculation cutanée ou d'injection intraveineuse, une affection bringne avec mononucléose constante et hyper-leucocytose variable. La splénectomie aggruve l'évolution de la vaccine et semble gêner la production de la mononucléose.

3" SPLENECTOMIE ET REACTIONS LEUCOCYTAIRES

Des expériences faites en collaboration avec le Professeur Xicolus (230-232) sur le lason nous ent montré que la sphicactomie ne modifiait pas la polynucleose rabique, ni celle que détermine l'injection de doses massives de toxine diphtérique.

4° BACILLE D'EBERTH AUTHENTIQUE NON AGGLUTINABLE

Nous avons isolé, avec A. Rochax (235) du sang d'un malade alteint de fièvre typoide un hacille typhique qui présentait la particularilé de n'être agglutinable que par le sérum du malade dont il provenait.

On suit que luculir d'Eberth authentique peu ou pas agglutinable aux premières générations, acquiert, petit à petit, cette propriété dans les cultures utilireures. Via souve, Roser, Ruens, Steuceires, Bussaci); mais, dans outre eas. à la quest-trême génération, ragalutination était restée au teux négliqueable de 1.5. Nous avons alors essais d'agglutier ce mêmele avec cinq authers sérmas typhiques, dont nous avons contrôle les pouvoir agglutions au grantier sérmas typhiques, dont nous avons contrôle les de 1.5.

Ce microbe était cependant agglutiné par le sérum du malade à 1/100.

Il peut donc exister des bacilles provenant du sang de typhiques, ayant tous les caractères de l'authenticité éberthienne, sauf l'agglutinabilité. C'est là un cas tout à fait exceptionnel.

5° STREPTOCOQUE ET ELEPHANTHIASIS NOSTRAS

Nous avons, avec Jausev (385), cultivé la sérosifé prélevée par ponction septique dans les tissus malades, nous avons fait dans l'un des cas une culture du sang et un resumen bactériologique complet à l'autopsie. Les résultais ont toujours été négatis. Rien né permet donc actuellément d'affirmer que l'étéphantiasis nostras soit une affection spécifique, et que lo stroptocoque en soit la cause.

Des recherches antérieures aux nôtres avaient décelé des microhes variés; mais lu technique n'était pas irréprochable (simples scarifications ne permettant pas d'élimiter les microbes existant toujours sur la peau). D'autres, plus rigoureuses, ont aussi aboutt à des résultats négatifs.

Quant aux deux observations d'Acranne sur lesquelles on s'est appuyé pour établir la persistance du streptocoque à l'état latent dans les tissus, elles ne sont pas probantes.

Toute infection de nature quelconque et d'origine exogéne ou endogéne doit pouvoir, surfout lorsqu'elle est associée à la slase sanguine ou lymphatique, produire un éléphantiasis. Ces conclusions ont été confirmées par L. Bnoco dans son Traité élémentaire de Dermalologie pratique.

B) Etudes cliniques et anatomo-cliniques

1° FIEVRE TYPHOIDE

a) Perforations intestinales de la rechute et de la couvalescence.

Depuis la thèse de Gancos (Lyon, 1882) réunissant et commentant dix oberes atous de preforations intestinales au cours de rechutes, aucun travail d'ensemble n'avait pars sur ce sujet. Nous avous, avoc E. Dava (230), réuni 30 perforations intestinales, au cours de rechutés dont une personnelle et 20 opérées, ainsi que 0 perforations dites de la convalescence, toutes opérées.

Par rapport aux perforations intestinales survenant à d'autres périodes de la fièvre typhoides, la fréquence de cette complication n'est, au cours des rechutes, que de 7 à 9 pour 100 chez l'adulte et de 10 p. 100 chez l'enfant. Au cours de la période dité de couvalescence, elle est de 3 pour 100.

La mortalité moyenne dans les rechutes est le résultat d'une perforation une fois environ sur deux; c'est au cours des rechutes graves avec ballonnement de l'abdomen et diarrhée tenace chez ke sujets débilités et chez les malades obèses qu'on doit le plus redouter cette complication.

La perforciou survical presque toujours au cours d'une première rechute à la fin du premièr septenaire ou au commencement du deuxième ; elle est le plus souvent unique et siège presque toujours sur la partie terminale de l'iléon, beaucoup plus rarement sur le colon ou l'appendice.

Si l'un compte à partir du début de la première atteinte, un voit que les perforations de la redute et aperforation dies de la considence un suvinenze, comme les perforations dies de la considence un survinenze, comme les perforations dies fêteres typholdes prolongées, de la cinquirien à la nervième semaine. Il n'y a centre ces très circle de ces que de différences apparents ; elles out toutes pour substratum anatomique des utéretaions alones sans tendance à la cicatrisation qui remontest au début de la fière revinabile.

Le traitement chirurgical a donné, dans ces cas, les résultats suivants :

18 perforations de l'iléon au cours de rechutes ont été opérées avec 6 succès, soit comme pourcentage de guérisons 28,5 pour 100 chez l'adulte et 50 pour 100 chez l'enfant. 9 perforations de l'iléon au cours de la convalescence ont été opérées avec 6 guéri-

sons : les résultats ont donc été favorables dans 06 pour 100 des cas.

Ces résultats sont un peu meilleurs que ceux oblemes dans les autres perforations de la fièvre typhoide qui ne donnent que 23 à 27 p. 100 de succès suivant les statistiques. L'intervention chirurgicale donne done des résultats un peu meilleurs lorsqu'elle s'aufresse à des perforations de la rechute — surtout chez Penfant — et mieux encore lorsqu'il s'ugit des perforations de la convalescence.

Ces dernières conclusions ont été depuis confirmées par le Professeur Novz-Josebard (Rapport au Congré d'Alger, 1907), Lecline et Rouben (Lyan Médical, 13 octobre 1907), et Michaux au cours d'une discussion à la Société de Chirurgie de Paris (8 janvier 1908).

b) Fièvre typhoide et gangrène pulmonaire.

Une ponction pratiquée du vivant du malade au niveau du fover gangreneux decels une association du bacille d'Eberth et d'un bacille ansérobie dont l'injection détermina chez le lanin des fovers gangréneux. Ce dernier bacille se retrouvait dans les crachets mais n'existait ni dans le sang, ni dans un abcès du coude,

Bien que le malade présentat des escharres, l'origine embolique de la gangrène pulmonaire nous a paru moins plausible dans ce cas publié avec Ch. Lesseun (237) que celle d'une infection descendante. — la plupart des lésions gangréneuses du poumon existant dans la salive normale et pathologique.

c) Senticémie éherthienne et endocardite malione.

La localisation sur l'endocarde paraît être une des localisations extra-intestinales du bacille d'Eberth les plus rares

Très souvent l'endocardite survenant au cours d'une fièvre typholde doit être mise sur le comple d'infections secondaires (Roques et Connelour). Il existe cependant des endocardites éherthiennes incontestables survenant soit au décours d'une fièvre typhoïde typique (observations de Vincent, de Verts, de Genope), soit en coexistence avec un arthrotyphus

(Barnov et Lauren), soit enfin à l'état de manifestation éherthienne isolée. C'est à cette dernière forme qu'il faut réserver le nom de forme cardiaque de la septicémie éberthienne. L'observation, que nous avons publiée avec Ch. Lesieur et Chémieu (239) vient confirmer l'existence de ce type clinique isolé par Farcy.

2º PALUDISME

Paludisme des Dombes, Hydroémie précoce et plasmodium vivay.

Il existe encore, à l'heure actuelle, dans la région des Dombes, des cas de paludisme autochtone indiscutable, avec constatation de l'hématozoaire dans le sang (plasmodium

vivax). A côté de formes bénignes, les plus fréquentes, on pouvait, ainsi que nous l'avons établi avec P. Mazel (241), observer en 1910, même dans des cas d'infection récente, des formes graves ou tout au moins sévères, avec hydropisie précoce, cas exactement superposables à ceuv observés dans la même région en 1825, alors que le paludisme y constituait un véritable fléau. La gravité de tels cas peut s'expliquer par les conditions hygiéniques mau-

vaises, le surmenage, l'absence de tout traitement Cette hydropisie précoce est exactement superposable aux cas de cachexie hydroémique primitive décrits par Kelsch et Kienen, Grall et Marchoux, et les médecins des corps expéditionnaires du Tonkin et de Madagascar, et nettement distinguée par ces auteurs de la cachexie palustre proprement dite. Gniessangen et Sydenham en avaient déjà donné une description précise.

· Cette hydropisie précoce est conditionnée par une défaillance passagère du rein avec

rétention chlorurée.

* MELITOCOCCIE

Diagnostic et formes larvées de la fièvre de Malte.

Nous avons, avec Gate, P. Ravault et Sédallan, relate l'histoire d'une epidemie «emiliale de fièvre de Malte ayant sévi dans la région de Nyons (Drôme). (244).

Les tois cas out été atypiques, justifiant la dénomination, par nous adoptes, de formes paembror/objenique, mentéel et athérique. Les seures protiuses out manage dans les trois cas. La splénomégalise et le caractère ondulant de la fière roin été constatés que dans l'un dérate ext. Il existat dans les deux formes les plus necesaires une aéraire inténse uvez leuxogy-se monoundéaires en proportion anormale, myélocytes et cellules inténse uvez leuxogy-se monoundéaires en proportion anormale, myélocytes et cellules

L'existence d'une épizootie dans la bergerie (amiliale avec avortement de toutes les brebis, révélée par l'enquête épidémiologique, suggéra le diagnostic que confirmerent séro-diagnostic et hémoculture.

L'agglutination au micrococcus mélitensis au-dessus de 1 p. 150, même avec sérum chauffe (elle se laisait dans les cas considérés à 1 p. 1900 et 1 p. 5900) garde, quoi qu'on en ai dit, une réelle valeur tout au moins pour nos régions. En effet, le séro-diagnostic était négalif chez 50 sujets atteints de maladies différentes qui avaient été pris comme témoins.

Les examens anatomo-pathologiques, macroscopiques et microscopiques qui furent pratiques dans l'un de ces trois cas dont l'évolution fut fatale (en dépit du vaccin) ne décelèrent pas de lésions caracteristiques.

« SPIROCHETOSE ICTERIGENE

La constatation dans le culot de centrijugation du liquide céphalo-rachidien du spirochéte d'Inada et 1do, ainsi que la netteté de la scène méningée — qui vint signer, quatre jours après le debut, un icétre intense et progressif — nous ont incité à relater avec Garte et P. Ravaut; rette doservation de soirochéose icétrigène (245).

Marix et Perri ont rappelé (Journ. Med. Français, 1968) que la recherche des spirochetes dans le liquide céphalo-rachidien par l'examen direct ne donnait qu'exceptionnellement des résultats positifs. L'inoculation y est le plus souvent nécessaire; elle ne donne même pas de résultats constants



INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

DIVISION DE L'INDEX

A. Système nerveux.

a) Sértiologie nerveusz,

b) Nenrs regarderatures.

1º Symptomatologie.

2º Traitement et Prothèse.

e) Troubles nerveux d'ordre réplexe (Syndrome physiopathique).

d) Racines rachideenes. Mœlle épinière.

e) Escéphale. Tronc cérébral. Ménimes.

f) Encéphalité létharque et Syndromes striés.

1º Encéphalite létharque.

2º Dustonies et Dusbasies.

3º Maladie de Parkinson,

4º Thérapeutique des états striés, Médicaments et Prothèse, 9) Le Luxques et ses troumes.

Etudes physio-etiniques et anatomo-etiniques.
 Théraseutique et Rééducation.

h) La Neurologie de guerre et son organisation en France.

B. Cœur, Vaisseaux et Sang.

C. Poumon.

D. Apparell digestif et Giandes annexes.

E. Rein.

F. Glandes endocrines et Diabète.

G. Maladies Infectiouses.

e) Bactériologie et Expérimentation.

b) ETUBES CLINIQUES ET ANATOMO-CLIN LQUES.

A. Maladies du Système Nerveux

a) Semiologie nerveuse.

p. 49 (avec Bernheim).

- A propos d'un cas de maiadie de Thomsen. Le syndrome électrique myotonique. Lyon Médical, 29 décembre 1912, pp. 1117-1126 (avec le Professeur CLUZET et Mazzr).
- Etude du syndrome électrique myotonique. Spasme myotonique par excitation des nerfs.
 Annales d'Electrobiologie et de Radiologie, avril 1913, nº 3 (avec le Professeur CLUZAT).
- Migraine ophtaimique.
 Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 20 mai 1913, et Lyon Médical, 1913, 1, pp. 1189-1196 (avec f., GERKY).
- L'hyperkinésie réflexe du membre supérieur et le pronostie de l'hémiplégie.
 Soc. Méd. des Hôp. de Lyon. 11 mai 1920, et Lyon Médical, 1920, p. 582 (avec Course)
- 5. Hémorragie méningée, exagération des réflexes de défense et hyperkinésie réflexes bilatérale.
 Soc. Méd. des Hóp. de Lyon, 4 janvier 1921, et Presse Médicale, 1921, n° 5.
- Les réflexes de défense et leur irradiation.
 Sociéte de Neurologie de Paris, 7 juin 1923, et Revue Neurologique, 1923, 1.
- II, p. 335-345 (avec Bervittis).

 2. Les réflexes de défense et leurs caractères myographiques.
- Réunion neurologique internationale annuelle Soc, de Neurol, de Paris, 8 es 9 juin 1923, et Rev. Neur., 1923, t. I., pp. 678-685 (avec Mile Louson). 8. Arrêt de la trépidation épileptolde par provocation du flexion réflex et du crossed
 - extension reflex. Son mécanisme.

 Réun Neurol, Intern. emuelle. Soc. de Neurol, de Paris, 8 et 9 juin 1923, et Res. Neurol, 1923, t. 1, pp. 685-687 (avec Mile Lorson).

9. Y a-t-il dams le reflexe de defense inhibition du groupe musculaire fonctionnel antagoniste?

Réunion Neurol. Intern. annuelle. Soc. de Neurol, de Paris, 8 et 9 juin 1923, et Rerue Neurolog., 1923, t. 1, pp. 687-692 (avec Mile Loisax).

in Les réflexes de défense

Journal de Médecine de Lyon, 20 Juin 1923, pp. 371-378.

11. Contractions fibrillaires et myoclonies.

VI* Réunion Internationale de la Société de Neurologie de Pariz, 25-27 mai 1925 et Revue Neurologique, 1925, t. I, p. 843.

 Du vrai et du faux signe de De Grœfe. De l'asynergie oculo-palpébrale physiolagique.
 Journal de Médecine de Luon. 20 mars 1928. pp. 137-141 (avec le Professeur B.

Journal de Médecine de Lyon, 20 mars 1925, pp. 137-141 (avec le Professeur Roller).

L'oscillamétrie simultanée et l'étude des troubles vaso-moteurs des membres. VII- Réunion Internationale annuelle de la Société de Neurologie, 1-2 juin 1926 et Revue Neurologieue, 1926, t. 1, p. 1154-1155 (avec J. Bassien).

14. A-t-on le droit d'affirmer, sans épreuve de marche préalable, l'absence de trépidation épileptoide?
Société Médicale des Hévitaux de Luon. 28 juin 1926, et Presse Médicale, 1926.

n° 59, p. 596-837 (avec P. Delore).

b) Nerfs périphériques.

1° Sumptomatologie.

15. Paralysie des nerfs moteurs.

In Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée (R. SEBCENT, RUMAUNU-DUMAS et BABONNIK), Paris, 1924 (Malaine), 2º éditian, VI, t. II, p. p. 1-120.

16. Pathologie des nerfs craniens.

In Nouveau Traité de Médecine (Rogen, Wigal et P. J. Teissien), fascicule XX. Sous press.

17. La paralysie de l'adducteur du pouce et le signe de la préhension.

Société de Neurologie de Paris, 7 octabre 1915, et Rev. Neurologique, 1914-1915, pp. 1238-1240.

La Préhension dans les paralysies du Norf cubital et le signe du pouce. Presse Médicale, nº 59, 21 octobre 1915, p. 469.

zo. L'abduction radiale et cubitale de la main dans la paralysie radiale.

Soc. de Neurologie de Paris, 6 juin 1918, et Rev. Neurolog., 1918, t. 1, pp. 1880 et 459.

 La récupération des synergies musculaires et les tests objectifs de la restauration motrice dans les paralysées périphériques.

Alti della III conferenza Interattiata, Rome, 12-17 octobre 1919, p. 492 (avec Ch. Gambere).

Paralysies des muscles de la main et troubles de la préhension.
 Journal de Médetine de Lucin. 20 octobre 1920. pp. 553-562.

22. Paralysic saturnine.

Soc. Nat. de Méd. de Lyon, 16 mars 1921, et Presse Médicale, 1921, nº 24, p. 240 (avec Bernugsm).

Le signe de la station à cloche-pied dans la paralysie du sciatique popiité externe.
 Société Médicale des Hopitique de Lyon, 22 tévrier 1921, et Lyon Médient, 1921,
 p. 452-554 (avec Ch. Gandain).

 Paralysies périphériques et synergies musculaires. Recherche des Tests objectifs de la restauration motrice.

Société de Neurologie de Paris, 2 juin 1921, et Rev. Neurologique, 1921, pp. 1977-1985 (avec Ch. Garménn).

25. Paralysies radiales ; tests objectifs et réaction de dégénérescence.

Sociéte Médicale des Hópitauz de Lyon, 8 mai 1923, et Presse Médicale, 1923, nº 40, p. 459 (avec Counst).

26. Paralysies multiples des nerfs craniens.

Soc. des Sciences Méd. de Lyon, 27 juin 1923, et Lyon Médieal, 1924, t. I. p. 307-308 (avec Colnat et J. Dechausk).

Examen méthodique des paralysies périphériques et Tests objectifs.
 Paris Médical, t. XLIX, 6 octobre 1923, p. 229-267.

 Occiusion incompléte des paupières associée au plafonnement des yeux : signe de paralysie faciale latente.

Soc. Méd. des Hópit., 16 juin 1925, et Presse Médicale, 1925, nº 55, p. 937.

20. Le signe de la double nuque et la paraiysie du trapère.

Presse Médicale (sous presse) (avec P. Boxxer).

2º Trailement et Prothèse.

10. De la mobilisation systématique et de ses indications dans le traitement des sciatiques.

Lyon Médical, 14 avril 1912, p. 848-856.

u. Un appareil de prothèse pour paralysie du médian.

Soc. de Neurologie de Paris, 7 octobre 1915, et Revue Neurologique, 1914-1915, pp. 1233-1236 (avec R. WEHBLEN),

12. Un nouveau type d'appareil de prothèse pour paralysie du médian.

Soc, de Neurologie de Paris, 29 juin 1916, et Revue Neurol., 1916, t. II. no. 125-127.

33. Appareil de prothése pour paralysie radiale définitive.

Soc. de Neurologie de Paris, 29 juin 1916, et Revue Neurologique, 1916, t. II. pp 123-125.

14. Les appareils de prothèse pour paralysie radiale.

Rapport présenté à la Commission Ministérielle d'Riudes de l'Orthopédie la 9 octobre 1916, et Revue Neurologique, 1916, t. II, pp. 509-602.

15. Des appareiis de prothèse fonctionnelle pour Blessés nerveux.

Rapport présenté au Congrès interallié de rééducation au nom de la Commission nommée nar la Société de Neurologie de Paris, pour l'étude de la prothèse nerveuse, et Soc. de Neurol, de Paris, 5 inillet 1917, Revue Neurologique. 1917, t. I. p. 574-581.

36. Suture immédiate du nerl cubital : résultats éloignés. Sociéte Médicale des Hönitaux de Luon, 14 juin 1921, et Presse Médicale, 1921, nº 51, p. 509 (avec Guilleminer).

C) TROUBLES NERVEUX D'ORDRE RÉFLEXE (SYNDROME PHYSIOPATHIQUE).

37. Hystérie-Pithiatisme et Troubies nerveux d'ordre réflexe.

(Avec J. Rassyaw) - Collection Horizon, Paris (Masson), - 1º édition, 23 février 1917. - 2ª édition. 4 janvier 1918. - édition anglaise, Londres, 1916 (University of London Press Ltd., traduit par J. D. Rolleston M. D.). - édition amiricaine

38. Les modifications des réflexes tendineux pendant le sommeil chioroformique et leur valeur en sémiologie.

Académie de Médecine, 19 octobre 1915, pp. 439-452 (avec J. Banasan).

39. Coatribution à l'étude des troubles aurveux d'ordre réflexe. Examen pendant l'anesthésie chiorefermique.

Société de Neurologie de Paris, 4 novembre 1915, et Revue Neurol, 1914-1915, pp.925-603 (avec J. Basanski).

40. Sur une forme de Contracture organique d'erigine périphérique et sans exagération des réflexes.

Soc. de Neurol. de Paris, 4 novembre 1915, et Presse Médicale, 22 novembre 1915, p. 472 (avec J. Biansski).

41. Paralysie et hypotonie réflexes avec surexcitabilité mécanique, voitaique et faradique des muscles.

Académie de Médecine. 11 janvier 1916, pp. 40-47 (avec J. Banaski).

42. Centractures et paralysies traumatiques d'erdre réflexe. Presse Médicale, nº 11, 24 février 1916, p. 83, et Rev. Neurol.; 1916, t. 1, p. 887 (ave J. Baanya).

43. Des treubles vaso-moteurs et thermiques d'ordre réflexe.

Société de Neurologie de Paris, 2 marc 1918, et Rev. Neurot., 1916, t. 1, pp. 410-414 (avec J. Rahnski).

Treubles nerveux d'ordre réflexe ou syndrome d'immebilisatien.
 Société de N'eurologie de Paris, 4 mai 1916, et Rev. N'eurol., 1916, t. 1, pp. 916-918 (avez J. Barsyst).

 Abolition du réflexe cutané plantaire. Anesthésie associée à des treubles vasemoteurs et à de l'hypothemile d'ordre réflexe.
 Société de Neurologie, 4 mai 1916, et Rev. Neurol., 1916, t. 1, pp. 918-921 (avec

Societe de Neurologie, 4 mai 1916, et Rev. Neurol., 1916, t. 1, pp. 918-921 (ave J. Buansan).

46. Névrite Irradiante ou contracture d'erdre réflexe.

Soc. Méd. des Hópitauz de Paris, 12 mai 1916, t. 40, pp. 677-680 (avec J. Basayski).

47. La lenteur de la secousse musculaire ebtenue par percussion et sa significa-

tion clinique (Etude par la méthode graphique). Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916, et Presse Médica²e, 1916, n° 40, p. 318 (avec J. Bansse; et Hallade).

48. Des troubles vaso-moteurs et thermiques dans les paralysies et centractures d'ordre réflexe.

Annales de Médecine, septembre-octobre 1916, pp. 461-497 (avec J. Barnski et J. Herrel.

- 19. Pareste refluxe de la main gauche. Troubles vaso-motours et secretoires bi-latéraux.
- Société de Neurologie de Paris, 9 novembre 1916, et Rev. Neurol, 1916, t. 2, pp. 542-544 (avec J. Basinsxi).
- Troubles physiopathiques d'ordre réflexe. Association avec l'hystèrie. Evolution. Mesures médico-militaires.

Presse Médicale, nº 38, 9 juillet 1917, pp. 385-386 (avec J. Basisski).

- Troubles physiopathiques subsistant sans atténuation six ans après la guerre.
 Soc. Méd. des Hóp. de Lyon, 24 janv. 1922, et Presse Médicale, 1922, nº 9, p. 97 (avec Buandux).
- 52. La surexcitabilité mécanique musculaire dans le syndrome physiopathique, esteile toulours liée aux troubles de la régulation vasomotrice ?

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 16 janv 1923, et Presse Médicale, 1923, n° 8, p. 86 (avec M. Duraso).

 Causaigle, amyotrophie réflexe et myocionie apparues tardivement chez un amputé.

Soc. Méd. des Hóp. de Lyon, 19 juin 1923, et Presse Médicale, 1923, nº 53, p. 502 (avec J. Déchauss).

54. Claudication et troubies nerveux physiopathiques d'ordre réflexe.
Société de Chirurgie de Lyon, 24 mai 1923, et Presse Médicate, 1923, n° 44, p.

Societé de Chirurgie de Lyon, 24 mai 1923, et Presse Médicale, 1923, n° 45, p.
503 (avec Cocnet).

55. Syndrome physionathique, séquelle de fracture de cuisse datant de 1918 avec

- dislocation du genou entretenant les phénomènes nerveux.

 Soc. Méd. des Hópitaux de Lyon, 24 novembre 1925, et Presse Médicale, 1925,
- n° 98, p. 1625 (avec le Professeur Tixier).
- Osciliométrie et épreuves thermiques. Quelques considérations sur les troubles physiopathiques.
 Soc. de Neurologie de Paris (Réunion annuelle internationale), 1-2 juin 1926,
 - Soc. de Neurologie de Paris (Réunion annuelle internationale), 1-2 juin 192 et Rev. Neurologique, juin 1926, pp. 1076-1080

d) Racines rachidiennes — Moelle épinière.

- 57. Deux cas d'atrophie musculaire.
 - Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 17 février 1965, et Lyon Médical, 1905, t. 1, p. 223 (avec R. Lépist).
- 58. Atrophie musculaire et bradycardie.
 - Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 17 tévrier 1906, et Lyon Médical, 1905 t. 1, p. 480.

- 59. Scintiques symptomatiques d'une lésion du sacrum (ostéo-sarcome, tuberculose). Société Médicale des Hopitoux de Lyon, 8 décembre 1948, et Lyon Médical, 1308, t. CXI, p. 1010 (avec Luszure et Lanculos).
- Sciatique radiculaire par lésion du sacrum.
 Luon Médical, 1908, t. CX, p. 602 (avec Lesieun).
- 61. La Poliomyélite aigné.

Revue de Médecine, n° 3, 10 mars, et n° 5, 10 mai 1910, pp. 162-179; 378-394; 481-498 (avec Jon).

62. La paraiysie infantiie.

Lyon Médical, 10 novembre 1912, pp. 788-802.

63. Parapiégie par déflagration d'obus.

Société de Neurologie de Paris, 29 juillet 1915, et Revuc Neurologique, 1914-1915, t. II, pp. 1205-1214.

64. Atrophie musculaire et déflagration d'obus sans traumatisme apparent

Revue de Médecine, n° 5, septembre-octobre 1919, pp. 481-494 (avec Lent et Mahan).

Syringomyélie et fracture spontanée.
 Soc. Nat. de Médecine de Lyon, 15 juin 1921, et Presse Médicale, 1921, nº 50,

1922, nº 16, p. 175 (avec Busapoux),

p. 408 (avec Parel).

Atrophie muscuialre progressive myélopathique avec myoclonies.
 Société Médicate des Héniteux de Luon, 14 février 1922, et Presse Médicale,

67. Arthropathie tabétique du genou avec volumineux estéophyte.

Société Médicate des Hopitaux de Lyon, 20 février 1923, et Lyon Médical, 25 mai 1923, p. 453-455 (avec P. Bayatur).

Arthropathic tabétique et perturbation du système sympathique.
 Soc. Méd. des Hóp. de Lyon, 12 tév. 1924, et Presse Médicate, 1924, n° 17, p. 187 (avec Stalling et Raturgue).

60. Arthropathie syringemyélique du poignet.

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 19 tévrier 1924, et Lyon Médical, 10 août 1924, t. 2, p. 198-199 (avec TAVERNIER).

70. Paralysie du trapéze et du diaphragme, séquelle de poliomyélite antérieure alguê. Sociéte Médicale des Hôpitous de Lyos, 19 février 1924, et Presse Médicale, 1924, n° 18, p. 196 (avree Smullan).

- Radio-diagnostic rachidien lipiodolé et Tumcurs médullaires. Interprétation des radiographies en séries.
 Preses Médicale, 23 lévrier 1924, nº 16, pp. 165-167 (avec J. DECHAUNE).
- 72. Chéiromégalie syringomyélique avec arthropathie de l'épaule: troubles sympathiques associés et genése des troubles trophiques.
 Société Médicate des Houllous de Luon. A nov. 1904 et Prezze Médicale. 1904.

Société Médicate des Hópitaux de Lyon, 4 nov. 1924, et Presse Médicale, 1924, nº 92, p. 910 (avec Japor et A. Jossephud).

Parapiégie pothique par abcés froid consécutive à une opération d'Albee.
 Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 9 juin 1925, et Presse Médicale, 1925, nº 55, p. 897 (avec P. Detont et Jouve).

74. Caractères et signification des perturbations sympathiques locales associées aux arthropathies syringomyéliques et tabétiques. Société Médicale des Hoislanu de Paris. 8 janvier 1926, et Presse Médicale.

1926, n° 4, p. 56 (avec P. Exaltira).

75. Sarcome généralisé au rachis; confrontation des constatations anatomo-pathologiques et des données de l'exploration Holodolde.

gages et des données de l'exploration inproducee. Société Médicale de Lyon, 26 janvier 1926, et Presse Médicale, 1926, n° 12, p. 185 (avec H. Gandeng et A. Chux).

76. Kyste hématique comprimant la queue de cheval décelé par l'exploration liplodolée (méthode de Sicard); laminectomie; guérison. Société de Chirurgie de Lyon, 29 avril 1996, et Presse Médicale, 1928, n° 39. p.

e) Encéphale — Trong cérébral — Méninges.

618 (avec le Professeur Bénane).

77. Sur un nouveau cas de syphilis du névraxe réalisant la transition entre les myélites syphilitiques, le tabes et la paralysie générale (syndrome de Guillaun-Thaon). Société Médicale des Hopitaux de Paris, 26 février 1906, et Lyon Médical, 28 février 1909, pp. 453-456 favec Ch. Estima et Gainti.

Rhumatisme articulaire aigu et sclérose en plaques.
 Lyon Médicat, 19 décembre 1900, pp. 1096-1104 (avec R. Lépise).

 Hémiplégie pneumonique et pneumococcie méningée sans réaction leucocytaire du liquide céphalo-rachidien.
 Sociéte: Médicale des Hémitaux de Paris, novembre 1969, et Lyon Médical, 28

Société Médicale des Hôpitaux de Paris, novembre 1969, et Lyon memont, 28 août 1910, pp. 235-340 (avec Ch. LESSEUR et GARIS).

Des hémiplégles pneumoniques. Etude critique de leur pathogénic.
 Revue de Médecine, octobre 1911 (Lèvre jubilaire du Professaur R. Lérest), p. 462.

- S1. Pneumococcies méningées.
 - Congrès français de Médecine, XIIº Session, Lyon, 1911 (avec Ch. LESIEUR).
- Un nouveau cas d'hémiplégie pneumonique avec pneumococcie méningée.
 Société Médicale des Hopitaux de Lyon, 1912, et Lyon Médical, 4 février 1912, pp. 257-201 (avec Ch. [assigue et Connozara).
- 83. Le liquide céphalo-rachidieu. Formule chimique normale et variations pathologiques. Lyon Médical, 15 décembre 1912, pp. 1049-1058.
- 84. Etude anatomique d'un cas de sclérose en plaque rhumatismale,
- Société Médicate des Hôpitaux de Lyon, 17 décembre 1912, et Lyon Médical, 29 décembre 1912, pp. 1158-1162 (avec BÉRIEL).
- Septicémie et méningite cérébro-spinale à méningocoque chez un syphilitique héréditaire avec lésions articulaires et viscérales.
 - Société Médicate des Hépitaux de Lyon, 17 décembre 1912, et Lyon Médical, 9 févrie~ 1913, pp. 265-273 (avec le Professeur P. Социмонт).
- La formule chimique du tiquide céphalo-rachidien et le diagnostic de la méningite tuberculense.
 - Société de Biologie de Paris, mai 1913 (avec Boulus).
- Un cas de syphilis diffuse de l'axe cérébre-spinal simulant la scièrese en plaques, guéri par le traitement mixte.
 Société Nationale de Médecine de Lyon, 21 avril 1913, pp. 190-193 (ovec Garaix et Amesson).
- 88. Les modifications de la pression du liquide céphalo-rachidlen dans les tumeurs cérébrales après trépanation décompressive et en cours d'intervention.
 - Société Médicale des Hopitaux de Lyon, 16 novembre 1920, et Presse Médicale, 1920, n° 87, p. 850 (avec Parel).
- So. Paralysie de l'hémioculogyre et hémi-astéréognosle croisée.
 - Société Médicate des Hôpitaux de Lyon, 4 avril 1922, et Presse Médicale, 1922, n° 30, p. 323 (avec R. Perrin et Bullebux).
- 90. Radiothérapie pour tumeur cérèbrale et poussées d'hypertension céphalo-rachidienne.
 Soc. Méd. des Hópitauz de Lyon, 10 juin 1925, et Lyon Médical, 15 novembre
- 1925, pp. 697-611 (avec P. DELORE et TLESSPECI).

 91. Rétrocession de l'œdéme papillaire et arrêt d'évolution consécutifs à la radiothé
 - rapie des tumeurs cérébrales.

 Journal de Médecine de Lyon, 20 mars 1926, pp. 143-147 (avec le Professeur E. Boller et Council.)

oz. Scierose en plaques et réaction du benjoin colioïdai.

V Réunion Internationale Annuelle de la Société de Neurologie de Paris, 30-31 mai 1924, et Revue Neurologique, 1924, t. 1, pp. 775-776 (avec Sexallus).

93. Méningite cérébre-spinaie. Sérothérapie et bactériothérapie associées.

Société Médicale dez Hopitaux de Lyon, 18 novembre 1924, et Lyon Médical, 1 tévrier 1925, p. 140-145 (avec P. Ravault).

- 94. Syndrome ponto-cérébelleux. Tumeurs multiples des nerfs craniens et méningoblastomes.
 Revue Neurologique (2018 presse) (avec Dusar et J. Decharme).
- os. Paraivsie des mouvements voiontaires et automatico-réflexes des veux avec tu-
- meurs du tronc cérébral iésant le faisceau longitudinal postérieur.

 Revue Neurologique (sous presse) (avec Courar et J. Dechaune).

f) Encéphalite léthargique — Syndromes striés — Maladie de parkinson.

1º Encéphalite léthargique.

 Encéphalite aiguë avec léthargie et paraiysies oculaires. Etude anatomo-clinique. Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 3 février 1920, et Lyon Médical, 10 mars 1920, p. 231-233 (avec Ch. Ganshas).

07. Encéphalite épidémique à forme délirante.

Société Médicale des Hópitauz de Lyon, 20 avril 1920, et Presse Médicale, 1920, n° 28, p. 277 (avec Course).

98. Encéphalo-myélite épidémique myocionique,

Sociéte Médicale des Hépitaux de Lyon, 13 avril 1920, et Lyon Médical, 25 mai 1920, p. 445-446 (avec BOUCHUT).

09. Trismus et Encéphalite épidémique.

Société Médicale des Höpitaux de Lyon, 20 avril 1920, et Lyon Médical, 25 juin 1920, p. 534-538 (avec Aubry).

 Etat figé et diplopie, pseudo séquelles d'une encéphalite épidémique à évolution prolongée,

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 18 janvier 1921 et Presse Médicale, 1921, n° 8, p. 8) (avec BERSHEIM).

 Atrophie musculaire progressive myélopathique et Encéphaio-myélite myocionique.

Société de Neurologie de Paris, 2 juin 1921, et Revue Neurologique, 1921, p. 736. 729 (avec Generous).

102. Myoclonies rythmiques déterminant une triple flexion du membre inférieur avec extension des orteils.

Société Médicale des Hópitmux de Lyon, 18 octobre 1921, et Presse Médicale, 1921, nº 88, p. 876 (avec GRIVEAUD).

103. Actes automatiques subconscients liés à l'état iéthargique encéphalitique,

XXVIIº Congrés des Médecins Allénistes et Neurologistes de France et des Pays de langue française, Besançon, 2-7 noût 1923 (avec Martise).

104. Sciérose latérale amyotrophique et Encéphalite épidémique. Réunion Internationale de la Société de Neurologie de Paris, 25-27 mai 1925,

et Revue Neurologique, 1925, t. I, p. 842.

105. Parapiégie type polynévritique et Encéphalite épidémique.

Société Médicale des Hópilauz de Lyon, 2 décembre 1925, et Lyon Médical, 1925, t. I, p. 295-298 (avoc P. Siballian et P. Ravault).

106. Réveil d'une encéphasite chez une parkinsonienne sept ans après la phase initiale. Sociétés Médicale des Hépitoux de Lyon, 17 novembre 1925, et Lyon Médical, 1925, t. 2, p. 763 (avec P. Datona).

207. Syndrome sympathique symétrique compliqué de diplopie guéri par l'invotropine. L'encéphalité épidémique peut-elle atteindre électivement is système sympathique? Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 23 nov. 1926, et Prezse Médicale, 1926, nº 102, p. 1608 (avec le Professiur G, Mounqueus).

108. Onirisme actif et Encephaite epidemique.

Réunion Internationale de la Société de Neurologie de Paris, 1 juin 1927, pp. 877-879.

2º Dystonies — Dysbasies,

109. Piicature intermittente du tronc post-encéphalitique associée à un syndrome parkinsonien et à des stéréotypies.

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 6 mars 1923, et Presse Médicale, 1923, nº 22, p. 261 (avec Charley).

rro. Spasme de torsion post-encéphalitique du type clonique.

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 9 décembre 1924, et Lyon Médical, 19 avril 1925, p. 489-562 (avec J. Chartor).

- 111. La dysbasia lordotica dite spasme de torsion et son mecanisme physiologique. XXIX* Congrés des Alfénistes et Neurologistes de Lanque Française, Pario, 29 mai 1925 (semano Charcol) (avec R. Cantinon).
- 112. Qu'est-ce que in dysbasia lordotica dite spasme de torsion? Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1925, pp. 339-351 (avec R. Camillon).
- 113. Des états de torsion dans les syndromes striés post-encéphalitiques ; dysharmonies et insuffisances de contractions musculaires assurant la siatique du bassin et

XVIII Congrés Français de Médecine (Nancy), octobre 1925, fasc. II, p. 446; résumé in Revue Neurologique, p. 495 et Presse Médicale, 15 août 1925, n° 65, pp. 1905-1066 (avec B. CARLLON).

114. Dysbasie camptogone (démarche en génufiexion) et léger étet figé. Sociétés Médicale des Höpitlaux de Lyon, 19 mai 1906, et Presse Médicale, 1906, nº 43, p. 682 (avec & Casax).

115. Dyshasie au pas de prande et lêger état figé. Société Médicule des Honitaux de Luon. 25 mai 1926 et Presse Médicule. 1928.

nº 47, p. 746 (avec le Professeur G. Mounteuxo et P. Berrore).
116. Dysharmonie des systèmes fléchisseur et extenseur dans les syndromes striés; ses modalités.

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 25 mai 1926 et Presse Médicale 1926, nº 47, p. 746.

3º Maladie de Parkinson.

du tronc.

117. Syndrome parkinsonien, sequelle d'encéphalite léthargique. Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 7 décembre 1980, et Presse Médicale, 1820, nº 32, n. 923 (aves Massale).

118. De la micrographie dans les états parkinsoniens post-encéphalitiques.

Société de Neurologie de Paris, 3-4 juin 1921, et Revue Neurologique, 1921, pp. 635-638.

Le déficit psychique dans les états parkinsoniens post-encéphalitiques.
 Société de Neurologie de Paris, 3-4 juin 1921, et Revue Neurologique, 1921, pp. 849-854

 Syndrome parkinsonien post-encéphalitique avec monvements de la bouche rappelant le baillement.

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 28 octobre 1921, et Presse Médicale, 1921, n° 88, p. 876 (avec Palland).

- 121. Les troubles de l'écriture dans les états parkinsoniens post-encephalitiques et leur traitement.
 - Soc. Méd. des Hóp. de Lyon, 23 janvier 1923, et Lyon Médical, 25 avril 1923, p. 362-363.
- 122. Le parkinsonien a-t-il vraiment un tremblement de repos ?
- Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 15 décembre 1925, et Presse Médicale, 6 janvier 1926, p. 26 (avec P. Ditons).
- 123. Roue dentée et Résistance des antagonistes diminuent ou augmentent suivant les attitudes du parkinsonien.
 - Société Médicale des Höpitaux de Lyon, 15 décembre 1925, et Presse Médicale, 6 jouvier 1926, p. 26.
- 124. Résistance des antagonistes et roue dentée parkinsoniennes. Etude myographique de leurs variations en fonction de l'attitude statique.
 Société de Biologie (viunion de Lyon), 21 décembre 1925 (avec II. Gandone et Modame Vincary Loison).
- 125. Résistance des antagonistes et roue dentée parkinsoniennes. Etude électro-myographique de leurs variations en fonction de l'attitude statique.
- Société de Biologie (réunion de Lyon), 21 décembre 1925 (avec H. Gasotne et P. Vega).
- 126. Le tremblement parkinsonien n'est pas un tremblement de repos.

rol., 1926, t. 1, pp. 58-58.

- Société de Neurologie de Paris, 7 janvier 1936 (avec P. Delone), et Rev. Neurol., 1988, t. 1, pp. 46-51.
- 127. La rigidité parkinsonienne et la roue dentée s'effacent au repos. Leur caractère dystasique.
 - Société de Neurologie de Paris, 7 janvier 1925 (avec H. Ganokut), et Rev. Neu-704. 1926, t. 1, pp. 51-53.
- 128. De la kinésie paradoxaie parkinsonienne, des paradoxes striés et des perturbations de la fonction de stabilisation. Société de Neurologie de Paris, 7 janvier 1926 (avec II. Gandére), et Rev. Neu-
- 129. Rigidité parkinsonienne et roue dentée. Des attitudes qui les renforcent.
- Société Médicale des Hôpitoux de Lyon, 23 Février 1926, et Presse Médicale, 1926, n° 20, p. 313 (avev H. Ganotre).
- 130. Test du poignet figé et troubles de l'équilibre. Stabilisation à minima et stabilisation renforcés. Soc. de Neurologie de Paris, 4 mars 1926, et Rev. Neurot. 1928, t. 1, pp. 347-359
 - Soc. de Neurologie de Paris, 4 mars 1926, et Rev. Neurol. 1926, f. 1, pp. 347-35 (avec H. Ganning).

131 Parkinsonisme fruste et perte de mouvements automatiques associés, sans rigidité apparente. De la rigidité latente et des moyens de la rendre évidenie. Société de Neurologie de Paris, 6 mai 1926 (avec H. Ganetax), et Rev. Neurol. 1926. L. J. pp. 858-893.

132. Dystasie et test du poignet figé.

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 25 mai 1926, et Presse Médicale, 1926, nº 47, p. 746 avec H. Garobas).

133. La rigidité parkinsonienne a-t-elle pour équivalent physiologique la rigidité de déséquilibre que provoque, incidemment, chez le normal et le non parkinsonien, tout statique litigleuse?
Société de Neurodoté de Paris, 3 inin 1926 (avec Madame Vincant dison) et

Sociélé de Neurologie de París, 3 juin 1926 (avec Madame Vincent-Loison), et Rev. Neurol., 1926, 1. 1, pp. 1206-1213.

134. L'état parkinsonien ne serait-il pas générateur d'acidose?
Société de Neurologie de Paris, 4 nov. 1926 (avec L. VELLUZ), et Rev. Neurol.

Societé de Neurologie de Perri, 4 nov. 1826 (avec L. Velluz), et nec. (veuro-1826, t. 2, pp. 434-440.

135. Rigidité et roue dentée, suivant l'attitude statique du parkinsonien, varient dans le même sens ou en esus contraîre. Société de Neurologie de Paris. 4 nov. 1996 (avec A. Chaix), et Rev. Neurol.

1926, t. 2, pp. 612-645.

136. La roue dentée appartient-elle en propre à la rigidité parkinsonienne ou est-eile le lait de toute rigidité de déséquilibre ?. Société de Neurologie de Paris, 4 nov. 1926 (avec A. Chilk), et Rev. Neurol., 1926. 1, 2, pp. 404-42.

137. Parkinsonisme et Dystasie.

Journal de Médecine de Lyon, 20 décembre 1926, pp. 603-612 (avec H. Gardere).

138. La rigidité parkinsonienne et ses variations d'intensité au cours de l'épreuve de Romberg simple ou modifiée. Société de Neurologie de Paris, 31 mai 1927, et Revue Neurol., 1927, t. I. pp. 1664-1668 (avec Patronom).

139. Du métabolisme musculaire dans l'état parkinsonien. Acidose d'origine lactique et créatininurie.

Société de Neurologie de Paris, 31 mai 1927 (avec L. VELLUZ), et Rev. Neurol., 1927, t. I, pp. 1071-1074.

140. Acide Inclique, ammoniaque et créatinine urinaire dans les états parkinsoniens. Société de Biologie (réunion de Lyon), 20 juin 1027, t. XCVII, pp. 409-401, et Presse Médicale, 1927, n° 54, p. 857 et 858 (ewe L. Vizzuz).

- 141. Comment examiner métbodiquement un parkinsonien ? Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1927, p. 299-307.
 - 4° Thérapeutique des étals striés. Médicaments. Prothèse
- 142. Maladie de Parkinson et rééducation musculaire.

Société Médicale des Hôpilaux de Lyon, 5 mars 1912, et Lyon Médical, 1912, t. 1, pp. 617-621.

143. Maladie de Parkinson et radicetomie.

Sociéte Médicale des Hópitaux de Lyon, 17 décembre 1912, et Lyon Médical, pp. 1163-1166 (avec R. LEBUCHE).

1.4.4. Comment l'hyoscine atténue-t-elle les troubles parkinsoniens ? Action stimulante exercée sur les groupes musculaires médopraglues. Communication feite le 18 juillet 1925 au XVIII° congrès français de Méde-

Communication faite to its juillet been an XVIII^e congree français de Medecine (Namey) fase, II, p. 450 — Presse médicale, 15 noût 1925, p. 1006, et Réune Neurologique, octobre 1925, p. 507 (avec P. Dizoni).

145. Action dynamogénique de l'hyoscine dans les états parkinsonlens.

Société de Biotogie (réunion de Lyon), 21 décembre 1925 (avec P. Deloue et Juliann). — Soc. Med. des Hópiteux de Paris, 8 janv. 1926 et Presse Médicate, 1936, n° 4, p. 56.

- 146. Doit-on recourir à l'hyorcine dans les états de dépression nerveuse? Société Médicale des Hépiteux de Lyon, 9 février 1920, et Presse Médicale 1920, nº 16. p. 26/ (avec H. Gannian).
- 147. Dysbasia iordotica dit spasme de torsion et prothèse. Principes, procédés et résultats. Société de Neurologie de Poris, 3 juin 1926, et Revue Neurologique, juin 1926.
 - t. 1, pp. 1181-1184.
- 148. La rigidité parkinsonienne ne peut-eile pas être atténuée par prothèse ? Société Médicale des Hépiteux de Lyon, 28 juin 1927, et Presse Médicale 1927, n° 61, p. 562 (avec Peurseux).
 - g) LANGAGE ET SES TROUBLES.
 - 1º Etudes physio-cliniques et anatomo-cliniques.
- 149. Aphasie avec dysarthrie. Hémorragie de la capsule externe dépassant légèrement en arrière la zône leniculaire. Société Médicale des Hópitoux de Lyon, 17 mars 1968, et Revue de Médecine,

10 juin 1906, pp. 531-539.

150. Aphasie motrice traumatique.
Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 25 janvier 1910, et Lyon Médical, 2 octobre 1910 avec Duava et Mark).

151. Aphasie motrice. Coexistence du signe de Lichtheim-Déjerine et le paraphasie en écrivant.

Revue Neurologique, 15 février 1910 (avec P. Mazel), t. 1, pp. 136-146.

252. Le mécanisme psycho-physiologique du langage.

Bulletin de la Société libre nour l'étude asserbologique de l'entant, décambre

Buttetin de la Societe nove pour retude psychologique de l'empari, decembre 1912 (nvec Moscop).

1ct. Des troubles de la parole de l'aphasique moteur type Broca : leur mécanisme

psycho-physiologique et leur traitement. Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 14 mai 1912; Lyon Médical, 2 juin 1912, p. 1289-1285 (avec Moxoo).

154. Aphasie motrice pure et épreuve de Proust-Lichtheim-Déjerine. Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 26 novembre 1912 (avec Pillox).

155. Signification de l'épreuve de Proust-Lichtheim-Déjerine. Société Médicale des Hónitaux de Paris, 21 tévrier 1913, pp. 429-435.

156. Existet-til, à proprement parier, des Images motrices d'articulation. Revue Neurologique, 6 février 1913, pp. 197-203 (avec O. Mosoo).

A propos de deux cas d'aphasie motrice pure.
 Luon Médical. 30 mars 1913. t. 1, pp. 630-68 (avec Pillow).

Du langagé articuié chez l'homme normal et chez l'aphasique.
 Archives de Psychologie, avril 1913, t. XIII, nº 49 (avoc O. Moxoo).

Archives de Psychologie, avril 1913, t. XIII, nº 49 (avec O. Moxo 159. L'épreuve de Proust-Lichtheim-Déjerine. Revue de Médecine, 10 avril 1913, pp. 280-285 (avec O. Moxoo).

160. Etude anatomique et ciinique d'un cas d'aphasie totale.

Lyon Médical, 1913, t. 1, pp. 881-897 (avec O. Monoo).

Aphasie et gliomes cérébraux.
 Soc. méd. des Hôp. de Lyon, 8 avril 1913, et Lyon Médical, 1913, t. 1, pp. 848-853 (avec Pillow et Purasquitan).

Contribution à l'étude de la cécité, de la surdité verbale et de la jargonaphasie.
 Soc. Méd. des Hôpitaux de Paris, 16 mai 1913, pp. 1010-1017 (avec A. Davic).

- 163. Signification et mode d'action de la méthode de rééducation de l'aphasie motrice dite méthode pédagogique. Société Médicale des Hópitaux de Paris, janvier 1914 (avec O. Moveo).
 - 164. Du pronostic de l'aphasie traumatique consécutive aux plales du crâne par armes à feu. Luos Chiruroicol, Mai-Juin 1916, pp. 434-447.
- 165. Des diverses conceptions de l'aphasie. Essai critique de psycho-physiologie pathologique.

 Journal de Médecine de Lyon, 20 octobre 1921, pp. 1263-1276.
- Le bégalement et son mécanisme psycho-physiologique.
 Journal de Médeine de Lyon, 5 septembre 1621, pp. 1171-1173.
- 167. Dysarthries, aphasies et dysphasies. Leurs caractères distinctifs. Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1924, pp. 355-362.

137-140 (avec P. RAVAULT).

- 168. Caractères distinctifs et formules phonétiques des dysarthries, des dysphasies et des aphasies metrices. Congrés des Médecins Allémites et Neurologistes, Bruxelles, 1-7 août 1924, pp. 168.
- 169. L'épreuve de Lichthelm-Déjorine et la prétendue intégrité du souvenir des mots dans l'aphasie motrice pure dite anarthrie.
- Congrés des Médecins Allénistes et Neurologistes, Bruxelles, 1-7 août 1924, pp. 127-129 (avec Simillus).
- Le test des mots d'épreuve autorise- il le diagnostic de dysarthrie?
 Comprés des Médecius Atiénistes et Neurologistes, Bruxelles, 17 aout 1924, et Presse médiente, 22 décembre 1924, pp. 131-136 (avor P. Ruvaulti).
- 171. Comment étudier les troubles du laugage.

 Rapport au XXVIII Congrés des Médecins Allénistes et Neurologistes des Pays de Lauseur française, Bruxelles, 1-7 aout 1924.
- 172. Des problèmes que pose la psycho-physiologie du langage. l' Données et éléments de vérification indication et examen critique des solutions proposées. Société de philosophie de Luyon, 28 octobre 1826.
- 173. Des problèmes que pose la psycho-physiologie du langage. 2º Les conceptions bergioniennes pour ce qui a trait au langage cadrent-elles avec les données de l'observation?

Société de phitosophie de Lyon, 25 novembre 1926.

2º Thérapeutique et rééducation.

174. La rééducation des apliasiques moteurs et le réveil des images auditives.

Société de Neurologie de Paris, 8 mai 1913 et Revue Neurologique 1913, t. 1, p. 718-723 (avec O. Mosco).

175. De l'hygiène de la voix et de l'éducation de la parole chez les instituteurs et professeurs. Semaine pédagogique, Lyon, mara 1913.

176. La rééducation des aphasiques moteurs.

Lyon Médical, 25 janvier, 1-8 et 15 février 1914, n°* 4, 5, 6 et 7, p. 157-213-273 330, 663 et 667 (avec O. Moxeo).

La chirurgie et les discussions récentes sur l'aphasie. Lyon Médical, 22 mars 1914.

178. La rééducation des aphasiques moteurs. Principes, procédés et résultats. Paris Médical, 1 octobre 1921, p. 267.

h) La Neurologie de Guerre et son Organisation en France.

179. L'organisation et le fonctionnement des services neurologiques de la zône des armées.

Rapport présenté à la Réunion des chefs des centres neurologiques militaires, Val-de-Grâce, 20 Décembre 1917, Revue Neurologique, 1917, t. II, pp. 324-326 et 328-329.

180. La neurologie et la psychiâtrie de guerre.

In Science et Dévouement. — Le service de santé. — La Croix-Rouge. — Les œuvres de solidarité de guerre et d'après-guerre, Aristide QUILET, Paris, 1918, pp. 26-211 (avec J. ARADIE).

B. Cœur, Vaisseaux et Sang.

181. Insuffisance mitrale et aortique fonctionneile par symphyse du péricarde. Société Médicale des Hopitaux de Lyon, 6 janvier 1903 (avec le Professeur Pavior).

Cardiopathies valvulaires compliquées de basedowisme.
 Thèse de Lyon, 1906.

 $^{18}3\cdot$ A propos de la tachycardie paroxistique associée à des symptômes basedowiformes et à un rétrécissement mitral,

Gazette des Hôpitaux, 21 décembre 1907, p. 1750.

- 184. Péricardite grave au cours d'un rhumatisme léger. Sociéte des Sciences médicales de Lyan, 19 juin 1907 (avec Nonomers).
- 185. Cyanose congénitale avec vibration systolique intense et absence de soudure des cartilages de conjugation. Lyon Médicol, 7 juin 1088, pp. 1232-1238 (avec Ch. LEBEUR).
- 186. Rupture des anévrismes de l'aorte thoracique dans le tissu cellulaire du médiastin.
- Lyon Médical, 12 avril 1966, pp. 813-824 (aves Rose). 187. Nature inflammatoire des accidents gravido-cardiaques.
- Rerue de Médecine, 10 décembre 1908, pp. 1026-1040 (avec Ch. Gonner).
- 188. Adénopathie cervico-axillaire. Lyon Médical, 1908, t. II, p. 779 (avec Rosst).
- 189. Des hématomes intramusculaires dans la leucémie myéloide.
- Société Médicale des Hépitaux de Paris, é juin 1990, p. 1106 (ovec Ch. Leskur).

 100. Coexistence d'une communication intersuriculaire et d'une anomalie de la val
 - vule de Thébésius. Essai d'explication par l'embryologie. Archives des Motadies du cœur, décembre 1910, pp. 705-719 (avec Ch. LEBIKUM et CREMIEU).

C. Poumon.

- 191. Quatre pneumonies chez le même sujet dans l'espace d'un an. Revue de Médecine, 10 janvier 1906 (avec R. Lépise).
- Sur un cas de pneumonie sans hépatisation.
 Lyon Médical, 20 octobre 1907 (avec R. Lépux).
- 193. Pneumonie contusive dite par contre-coup. Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 16 lévrier 1989 (avec Ch. Lessuur et
- Gaus).

 104. A propos d'un cas d'hémothorax traumatique.
- Société Médicale des Hopitaux de Lyon, 21 novembre 1911 (avec Ch. Lesteur et Cassuev).
- 195. Mensuration de la pression intrapleurale.

 Soc. nat. de médecine, 6 mars 1911 (avec Barrow).

196. Un cas de gangrène pulmonaire gueri par la serotherapie antigangréneuse et l'arsénothèrapie associée.

"Botiefé Médicate des Hoplitaux de Lyon, 1 mai 1923, et Preshe Médicale, 1923, nº 37, p. 427 (avec Léonar).

D. Appareil digestif et Glandes annexes.

107. Obstruction intestinale.

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 13 octobre 1903 (avec Ch. LESHEUR).

198. Spasme œsophagien dans un cas d'épithéilum laryngé, cancer secondaire du cardia. Société Médicale des Hópitauz de Lyon, 12 mai 1963 (avec J. Coummont et Lanmois).

199. La flèvre dans le cancer de l'estomac.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 20 octobre 1903 (avec 1. Counnowr).

200. Un cas de syphilis hérèditaire tardive du foie, revue critique des observations

antérieures.
Annales de Dermatologie et de Syphitigraphie, 1966, p. 97 (avec E. Devic).

201. Cirrhose et polynévrite.

Lyon Médical, 25 noût 1907, t. 2, pp. 297-309 (avec Ponor).

202. Crises gastriques au cours d'une poiynévrite. Etat de l'estomac. Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 24 novembre 1908; Lyon Médical, 1908, t. 2, p. 1002 (avec Touts).

Cancer de la gouttlère pharingo-laryngée.
 Luon Médical. 1908. t. II. p. 806 (avec Rome).

 Contribution à l'étude de l'état anatomique de l'estomac dans les crises gastriques.

Lyon Médica!, 21 février 1909, t. 1, pp. 365-374 (avec Tollot).

205. Des suites opératoires d'une gastro-entéro-anastomose pour brûlure de l'estomac par l'acide azotique. Intolérance gastrique persistante cédant à la cure de boulllon de légumes.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 7 mai 1912 (avec Puzox).

E. Rein.

- Ectopie congénitaie du rein.
 Société des Sciences Médicales de Lyon, 30 avril 1902.
- 207. Hyperglycémie et hypertension chez un brightique.
- 208. Urée dans le liquide cépholo-rachidien et urémie nerveusa.
- Journal de Physiologie et de Pathologie générale, mars 1909, pp. 363-276 avec J. Molland.
- 209. Diagnostic et pronostic de l'urémie nerveuse par le dosaga de l'uréa dans le liquide céphalo-rachidien. Lyon Médicat, é lévrier 1910, 5, 1, pp. 269-286.
- 210. Œdèmes aigus du poumon. Comparaison du taux de l'urée et des chlorures dans le sérum sanguin et dans l'expectoration. Société Métiende des Hobitoux de Paris. 7 décembre 1959 (avec Ch. Lissuton
- et Rochatz).

 211. Hystérie et insuffisance rénaie.
- Société Médicate des Hépitaux de Lyon, 27 juin 1911 (avec le Prof. J. Lérent).

 212. Néphrite aigué urémigène d'apparence primitive.

 Société des Sciences Médicates de Lyon, 26 octobre 1910, et Lyon Médical, 12
- mars 1911 (evec le Prof. J. Lérave et Mazza).

 213. Le délire des aibuminuriques, dit folio brightique, est-il, à proprement parler,
- une manifestation urémiqua?

 Société Médicale des Hépitauz de Lyon, 4 mars 1913 (avec Boulus et Pulos).
- Néphrise rhumatismale et traitement salicylé.
 Société Médicale des Hopitaux de Lyon, 14 janvier 1913 (avec Ch. Lesieun et M. Bussy).
- 215. A propos d'un cas de néphrite amyloïde. Rétention de l'urée dans le liquide céphalo-rachideu. Société Médicale des Hépitoux de Lyon, 15 avril 1913.

F. Glandes endocrines et Diabète

- 216. Nanisme thyroidien. Coexistence de maiformations cardiaques. Société Médicale des Hópitaux de Lyon, octobre 1911 (avec Ch. Lesieun et M. Maza).
- 217. Les syndromes hypophysaires. Etude clinique et thérapeutique. Rapport d la 3º réunion neurologique internationale de la Société de Neurologie de Paris, juin 1922, et Rev. Neurol., 1922, l. 1, pp. 649-670.
- 218. Le Bacchus de l'Ermitage et Syndrome adiposo-génital. Réunion internationale de la Soc. de Neurologie de Paris, juin 1922, et Revuc Neurologique, juin 1922, pp. 784-788.
- 219. Syndromes hypophysaires et syndromes tubériens.

 Luon Médical. 10 noût 1922, pp. 657-672
- 220. Les syndromes hypophysaires. Etat actuel de la question.

 Gazelle des Hénifaux, 2 sentembre 1922 t. 2, pp. 1663-1667.
- 221. Schrodermie et tests endocriniens,
 Société Médical des Honlanz de Luon. 9 décembre 1824, et Luon Médical,
- 19 avril 1985, p. 467 (avec Viscext et Exalters).

 222. Diabète malgre et lithiase pancréatique.

 Société Médicale des Hopitaux de Luon, 19 avril 1904 (avec J. Mollars).
- Acétonémie et injection intravelneuse de bicarbonate de soude.
 Société Médicale des Höpitaux de Lyon, 17 décembre 1907.
- 224. Ictus chez un diabétique.
- 225- Convulsions épileptiformes chez un diabétique acétonémique.
- Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 22 novembre 1910 (avec Sant).
- A propos de la question des ronvulsions acétonémiques.
 Revue de Médecine, octobre 1911. Liv. jubil. Prof. R. Lápide, pp. 280-295 (avoc Surry).
- 227. Convuisions acétonémiques et convulsions urémiques.

 Congrès français de Médecine, XIIº Session, Lyon, 1911 (avec Savy).
- 228 A propos d'un cas de coma diabétique. Rétention des corps azotés non albumineux et différents de l'urée dans le sang et dans le liquide céphalo-cachidien. Société Médicale des Hopitoux de Paris, 2 mai 1913, L 35, sozie III. pp. 951-354 (avoc les Professeurs Hucorcux et Montz).

229. Coma dinbétique traité par l'insuline.

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 18 décembre 1923, et Presse Medicale, 1925, nº 4, p. 42 (avec Sémillan et Chumon).

G. Maladies Infectiouses.

a) Bactériologie et Expérimentation.

230. Spiénectomie et polynuciéose rabique.

Journat de Physiologie et de Pathologie générale, novembre 1903, p. 1006-1106 (avec le Pr. Nicolas et Dunoulis).

231. Séro-diagnostic de la tuberculose chez le vieillard.

Congrés international de la Tubereutore, Paris, 4 octobre 1905, et Compte renda de la Société de Biologie de Paris, 15 décembre 1900, pp. 1903-1904.

232. Spénectomie et leucocytose dans l'intoxication diphtéritique expérimentale. Journat de Physiologie et de Pathologie générale, mars 1004, p. 392-310 (avec le Prof. Nicotas et Dusiouzis).

233. A propos de la pathogénie et l'éléphantiasis.

Société Médica'e des Hopitaux de Paris, 29 juillet 1904 (avec Jambon). .

Vaccine et leucorytose chez le lapin normal et splénectomisé. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, janvier 1905, p. 60-84 (avec le Prof. Nicolas et Dissolus).

Sur un bacille d'Eberth authentique non agglutinable.
 Société de Biologie de Paris, avril 1913, pp. 797-798 (avec ROCHAIX).

b) ETUDES CLINIQUES ET ANATOMO-CLINIQUES.

236. Perforations intestinales de la rechute et de la convaiescence de la fièvre typhoide.

Resue de Médecine, 10 septembre 1905, pp. 094-727 (avec E. DEVIC).

237. Fièvre typhoide et gangrène pulmonnire. Société Médicate des Hoptaux de Lyon, 3 avril 1906 et Lyon Médical, 1905, L. I., p. 863 (avec Ch. Lessure).

238. Chancre du nez. Lyon Médical, 1908, i. II, p. 778 (avec Rosm).

- 259. Septicomic oborthienne et endocardite maligne
 - Société Médicale des Hopitaux de Lyon, 6 décembre 1909 (avec Ch. Lesseun et Chésmen).
- 240. Paralysie diphtérique tardive généralisée longtemps rebelle malgré la sérothéraple intensive.
 - Société Médica'e des Hópitaux de Lyon, 1 février 1910 (avec Ch. Lesieur et Calamer).
- 241. Une forme sévère du paludisme des Dombes. Hydropisie précoce. Constatation de l'hématozoaire dans le sang. Lyon Médical, 2 vril 1911, 6. I, pp. 593-610 (avec Mazzi.).
- 242. A propos du traitement de la fièvre typhoide par les lavements de culture des bacilles d'Eberth tués par la chaleur.
 - Société Médicale des Hópitauz de Lyon, 7 janvier 1913 (avec MARTIN)
- 243. Spirochetose icterigêne à forme méningée.
 Soctété Médicale de Lyon, 18 nov. 1924, et Presse Médicale, 1924, p. 1925 (avec Gaté et P. Ravault).
- $z_{44}.$ Une épidémie familiale de fièvre de Malte. Aspects multiformes et atypiques de la maladie.
 - Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 17 novembre 1925, et Lyon Médical, 20 décembre 1925, p. 755 (avec Gavé, P. Ravauux et Séballans)



THESES INSPIREES

- L. BEAUPERE. Injection sous arachnoidienne de Ilplodol et Diagnostic des tumeurs médullaires, Lyot, 1923-1924.
- BONNOTTE. Contribution à l'étude des variations du taux de l'urée dans le liquide céphalo-rachidien à l'état pathologique et principalement au cours de l'urémie, Lyon, 1900-1910.

 René CARILLON. — Contribution à l'étude de la Dyshasia lordotica, Sa sémiologie et
- son mécanisme physiologique, Lyon, 1925-1926. CHAPPET. — Contribution à l'étude de la pathogénie des hémiplégies pneumoniques, Lyon, 1900-1919.
- DREYFUS, Du bégalement, Lvon, 1023-1024-
- P. EXALTIER. Des troubles sympathiques associés aux ostéo-arthropathies syringomyéliques et tabétiques. Etude clinique, Lyon, 1924-1925.
- GENSOUL. Le vral et le faux signe de De Græfe, Lyon, 1925-1926.
- A. FLAMME. Paralysie des nerfs médian et subltal par section compléte. Leur restauration après suture. Résultats opératoires éloignés, Lyon, 1010-1020. GRENOT. — Contribution à l'étude des tumeurs du sacrum. Lyon 1008.
- GUILLAUMOT. Cirrhose et polynévrite, Lyon, 1907.
- GUILLET. Pathogénie de l'élénhantiasis, Lyon, 2003-2004.
- A. JOSSERAND. Des Chélromégalles syringemyéliques, Lyon, 1025-1026.
- JUILLARD. L'Hyoscine et sen action dynamogénique. Lyon, 1025-1927
- A. KIEFFER. Les Troubles Lerveux d'ordre réflexe. (Syndrôme physiopathique).

 Bibliographie chronologique et analytique des travaux français et allemands partus pendant et depuis la guerre de 1914-1918. Lyon, 1925-1926.

- PERRET. Rupture des anévrismes de l'aorte dans le tissu cellulaire du médiastin, Lyon, 1907.
- M. PIQUEMAL. Des tests objectifs de la restauration motrice dans les paralysies périphériques, Lyon, 1921.
- P. REGNIER. La rééducation des aphasiques moteurs. Contribution à l'étude de la psycho-physiologie du langage, Lyon, 1920.
- G. ROLLET. Sciérose en plaques et syphilis, Lyon, 1925.
- ROLLIN. Des hématomes intramusculaires dans la leucémie myéloïde, Lyon, 1908-1909.
- TASSITCH. Tumeurs cérébrales et Radiothérapie, Lyon, 1925-1926.
- J. TRARIEUX. -- La Préhension, son mécanisme et ses modes, Lyon, 1420-1921.
- VUILLAUME. Les Dysarthries. Leurs caractères distinctifs, Lyon, 1924-1925.
- WATEAU. Nature inflammatoire des accidents gravido-cardiaques, Lyon, 1908.
 YELITCH. Irradiations des réflexes de défense. Etude anatomo-clinique et signification physiologique. Lyon, 1022-1023.
 - B. YOURICHITCH. Contribution à l'étude des mouvements syncinétiques dans la paralysie faciale périphérique, Lyon, 1922-1923.

REPERTOIRE ALPHABETIQUE

Les chiffres en caractères gras i envoient aux pages correspondantes de l'exposé et les chiffres en caractères maigres aux numéros correspondants de l'index bibliographique.

Acétonémie et convulsions	109 — 225, 226, 227
Anévrysme de l'aorte : ruptures Jans le médiastin	99 — 186
Aphasies	
Conception d'ensemble	76+81 — 158, 271
Aphasie type Brosn	76 - 153, 158, 160, 17
Aphasie motrice pure dite anarthrie et amnésie verbale dissociée	77 — 157,171
Signe de Proust-Lichtlscim-Déjerine	77 — 155, 159, 169
Arthropathles tabétiques et syringomyéliques. Troubles sympathiques.	33 — 65, 68, 69, 74
Basedow (Maladie de)	
Signe de De Græfe, le vrai et le faux	16 — 12
et cardiopathies valvulaires	98 - 182
Chelromégalle syringomyélique	38 — 72
Cirrhose et polynévrite	106 — 201
Cœur. Anomalie de la valvule de Thebesius et communi- cation inter-aurieulaire	· 95 — 190
Coma diabétique et rétention de corps szotés	109 — 228

— 148 —

Crises gastriques : état anatomique de l'estomac	103 — 204
Cubitai (Paralysie du nerf)	
Sigue du journal	21 17, 18, 27
Troubles de la préhension	25 15, 21
Dysarthries	
Caractères phonétiques	74 — 167, 108
Mots d'épreuve	74 — 170
Dysbasia Iordotica	48 — 109 h 116, 147
Dystonies par insuffisances	45, 49 — 111, 112, 113
Elephantiasis nostras et Streptoroque	114 — 233
Encéphalite léthargique	43 — 96 à 108, 141
Endocardite maligne et Septicémie éberthienne	116 — 239
Facial (Paralysic du Nerf)	
Signe du plafonnement	25 28
Fole. Syphilis héréditaire tardive	105 — 200
Foville (Syndrome de)	40 95
Gravido-cardiaques (Accidents)	98 — 187
Hallucinations verbales	80 — 171
Hématomyélies par éclatement d'obus	34 — 63, 64
Hémiplégies pneumoniques	40 - 79, 80, 82
Hyoseine et sou action dynamogénique	68 — 144, 145, 146
Hypophysaires (Syndromes)	87 217
Tests biologiques	88 — 217

__ 149 _

Langa Leucé: Lipiod Média

Mélito Œdém Pajudi:

- 149 -	
Acromégalie précoce, antérieure à la soudure des cartilages de conjugaison	90 217
Syndrome adiposo-génital et Bacchus de l'Her- mitage	92 — 218
irie — Pithiatisme	
Bilan de la neurologie de guerre	83 — 37
ige. Psycho-physiologic normale et pathologique	72, 81 — 152, 171
mie myéloïde et Hématon e intramuseulaire	100 — 18g
loi intra-rachidien et radiographies en séries	36 — 71, 75, 76
n (Paralysie du Nerf)	
Troubles de la préhension	25 — 15, 21
Prothèse	28 — 31, 32
ococcie	117 244
ne aigu du poumon. Chimie de l'expectoration	108 — pro
isme autochtone. Cachexie hydrohómique primitive	
et plasmodium vivax	.116 241
sonica (Syndrome)	
Tremblement : caractère dystasique, arrêt au	
vrai repos	55 — 122, 126
Rigidité : variations selon l'attitude statique	57 — 123, 127, 129, 131
Roue dentée : variations selon l'attitude statique	58 — 124, 125, 135, 136
Perte des mouvements associés du bras et rigi- dité latente	59 — 131
Kinésies dites paradoxales et logique statique	61 — 128
Micrographie et son caractère conditionnel	62 118, 121

Physic Poiss Profit Profit Radii

Radi

Réfi

100	
Métabolisme musculaire et acidose d'origine lactique	62 — 134, 139, 146
Diagnostie des formes frustes	67 — 141
Prothèse et rigidité	67 — 148
Qu'est-ee que l'état parkinsonien ? conception personnelle	64 — 137, 139
- Voir Hyoscine	
iopatique (Syndrome)	29 — 37 à 56
névrite. Voir cirrhose.	
o-cérébelieux (Syndrome)	42 94
ension : ses modalités et sa physiologie normales ; ses troubles dans les paralysies périphéri- ques	25 — 15, 17, 11
hèse voir : Médian ; Dysbasia lordotica.	10 - 13, 17, 11
iale (Paralysic)	
Tests objectifs	
Protbèse	21 — 24, 25, 27
Protbese	28 — 33, 34
lothéraple et Tumeurs intracraniennes	39 — 90, 91
exe (Troubles nerveux d'ordre)	
Voir Physiopathique (Syndrome)	
lexes de défense	
Hyperkinésie réflexe du membre supérieur et bémiplégie	12 — 4, 5, 6
Irradiation longitudinale et généralisée	12 — 6, 10
Caractères myographiques et signification phy- siologique	14 - 7, 8, 9, 10

Réflexes tendineux. Epreuve de marche	15 — 14
Sciatique (Paralysic du Nerf)	
Tests objectifs et station à cloche-pied	23, 24 — 23, 24, 27
Sero-diagnostic tuberculeux	113 231
Spinal (Paralysic du Nerf) le signe de la double nu-	
que	24 — 29
Spasme de torsion, voir Dystonic et Dysbasia lordotica	
Spirochétose letérigène	117 243
Splénectomie expérimentale et réactions leucocytaires	114 — 230, 232, 234
Station verticale (Système régulateur de la et ses troubles)	45 111, 112, 113
Sympathique. Procédés d'exploration en clinique	9 - 13, 48, 56
veir aussi : Arthrepathie ; Syndrome Physio- pathique	
Syringomyélie, voir : Arthropatilies ; Chéiremégalie.	
Tabes, voir Arthropathics.	
Tests objectifs et Paralysies périphériques	19 20, 24, 27
Thomsen (Maladie de) et réactions électriques neu- rotoniques	18 — r, 2
Tumeurs Intra-cranlennes, voir Radiothérapie	
Tumeurs intra-médullaires et extra-médullaires voir Li-	
plodol	

Typholde (Fièvre)

A J Priorite (A 10110)	
Perforations intestinales de la rechute et de	
la convalescence	115 — 236
Gangrène pulmonaire	116 237
Urémie et taux de l'urée céphalo-rachidienne	107 208, 209
Vaccine expérimentale et Mononucléose	113 234

TABLE DES MATIÈRES

EXPOSÉ DES TITRES	3
Avant-propos	5
EXPOSE DES TRAVAUX	5
MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX	7
Sémologie nerveuse	9
Nerfs périphériques	19
TROUBLES NERVEUX D'ORDRE RÉFLEXE (Syndrome physiopathique)	29
Mocle épinère	33
TRONG CÉRÉBRAL ET ENCÉPHALE	39
Di Système régulateur de la statique et de ses troubles, — Dystonies, dysbasies et dystasies, — Syndrome parkinsonien	45
Du Langage et de ses troubles	71
Hystérie-Pithatisme	83
MALADIES DES GLANDES ENDOCRINES	87
MALADIES DU CŒUR, DES VAISSEAUX ET DU SANG	95
MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF ET DES GLANDES ANNEXES	103
UREMIE ET DIABÈTE	107
MALADIES INFECTIEUSES	113
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	119
REPERTOIRE ALPHARETIQUE	147